



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE CIVILI



Funded by the
European Union
NextGenerationEU



COMUNE DI PALU' DEL FERSINA GAMOA' VA PALAI EN BERSNTOL

PROGETTO:

PNRR M1C3 - INVESTIMENTO 2.1 "ATTIVITA' DEI BORGHI" - Linea di azione A
"Progetti Pilota per la rigenerazione culturale, sociale ed economica dei Borghi a rischio di abbandono e abbandonati"
INTERVENTO 12 - PUNTO INFO E BAR FROTTEN

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

R07

ELENCO DESCRITTIVO DELLE NUOVE VOCI

DATA: 24.02.2025
AGGIORNAMENTO: 00

COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Direzione Lavori Pubblici e Patrimonio

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
arch. Giovanni Modena

VERIFICHE ED APPLICAZIONE
CRITERI DNSH E CAM
arch. Giovanni Modena

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
arch. Giovanni Modena

GEOLOGO
dott. geol. Paolo Passardi

CALCOLI STATICI
dott. ing. Franco Decaminada

Il progetto esecutivo è redatto nel rispetto del Principio di “non arrecare un danno significativo all’ambiente – DNSH” e dei criteri del *DM n. 256 del 23/06/2022 “Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi”*.

L’onere conseguente al soddisfacimento dei Criteri Ambientali Minimi e del principio di “non arrecare un danno significativo all’ambiente – DNSH” è compreso e compensato nei prezzi di stima del progetto esecutivo a basa di gara, anche se non espressamente riportato nelle voci stesse.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.02.02.0010.005	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 materiali inerti, lapidei o da demolizioni. TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti, lapidei o da demolizioni. euro (zero/24)	t/km	0,24
Nr. 2 A.04.10.0020.005	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 · con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % euro (quindici/46)	t	15,46
Nr. 3 B.02.15.0005.005	SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. euro (cinque/81)	m³	5,81
Nr. 4 B.02.15.0010.005	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. euro (quaranta/23)	m³	40,23
Nr. 5 B.02.15.0015.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. euro (undici/76)	m³	11,76
Nr. 6 B.02.15.0017.005	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito esclusivamente a mano in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquarantanove/60)	m³	149,60
Nr. 7 B.02.15.0020.005	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/95)	m²	2,95
Nr. 8 B.02.15.0025.005	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in legante di frantumazione con granulometria 0-30 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 B.02.15.0027.005	della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentacinque/78)	m³	35,78
Nr. 10 B.02.15.0035.005	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte misto con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventisei/30)	m³	26,30
Nr. 11 B.02.15.0040.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (otto/91)	m³	8,91
Nr. 12 B.02.15.0110.005	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentanove/92)	m³	39,92
Nr. 13 B.02.20.0005.005	RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino di fondazione e pavimentazione bituminosa, precedentemente tagliata e rimossa, mediante le seguenti successive lavorazioni: · ricostruzione della fondazione stradale eseguita con materiale naturale giudicato idoneo dalla D.L. e proveniente da deposito temporaneo degli scavi precedentemente eseguiti stesa su piano preventivamente livellato e compresso; · finitura superficiale della fondazione stradale eseguita con legante naturale di cava con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore compresso di minimo 70 mm; · spruzzatura di emulsione bituminosa con bitume naturale in ragione di 1.60 kg/m² per l'esecuzione di mano d'ancoraggio impregnate della finitura superficiale della fondazione; · pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso confezionato a caldo per la formazione di strato unico mediante l'impiego di binder chiuso tipo E avente granulometria 0-20 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume per uno spessore compresso di 70 mm. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista per le successive lavorazioni, le necessarie prove di laboratorio, l'esecuzione del ripristino della pavimentazione anche in presenza di elevata incidenza di chiusini e caditoie, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (venti/87)	m²	20,87
Nr. 14 B.02.50.0060.005	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · peso minimo 350 g/m²; · resistenza schiacciamento 320 kN/m²; · spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tre/47)	m²	3,47
Nr. 15	TRASPORTO ECCEDENZA DI SCAVO TRASPORTO ECCEDENZA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. La distanza stradale di 10 km è da considerarsi in sola andata, inoltre sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. euro (sette/48)	m³	7,48
	Magrone per fondazioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.04.10.0005.005	Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centodiciassette/70)	m³	117,70
Nr. 16 B.04.15.0005.005	FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 17 B.04.15.0005.010	FERRO TONDINO DI ARMATURA elevazioni e pilastri FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 18 B.04.15.0005.015	FERRO TONDINO DI ARMATURA travi, cordoli, solai e solette FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travi, cordoli, solai e solette euro (due/14)	kg	2,14
Nr. 19 B.04.15.0010.005	RETE ELETTROSALDATA RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/91)	kg	1,91
Nr. 20 B.04.40.0010.NP2	Fornitura e posa in opera di imperniature Dn 12 mm Fornitura e posa in opera di imperniature per il collegamento di vecchie strutture in cemento armato o muratura a nuovi elementi in c.a. La voce comprende: - la formazione di piani di lavoro, il tiro in alto, il calo in basso; - l' esecuzione del foro con sonda a rotazione, diametro massimo 16 mm, profondità massima 20 cm, compresa l' aspirazione del materiale di risulta, il calo , il trasporto ed il conferimento a discarica del materiali di risulta, compresi tutti gli oneri connessi; - la pulizia del foro; la fornitura e posa in opera di resina epossidica di tipo approvato dalla D.L; - la fornitura e posa in opera di barra in acciaio B450C , lunghezza massima cm 80, diametro massimo mm 12, compresa la relativa sagomatura, il taglio, lo sfrido; - ogni altro onere necessario per dare l' imperniatura perfettamente eseguita e finita; si intendono espressamente compresi tutti i piccoli lavori , completi di materiali, noli e forniture , che si rendessero necessari per garantire, anche in diffornita' agli elaborati esecutivi, la buona riuscita dell' opera in relazione alle diverse situazioni che si presentassero in opera, anche in diffornita' agli elaborati esecutivi. Misurazione a numero. La scelta delle zone su cui intervenire secondo le modalita' della presente voce avverrà in opera, ad esclusiva discrezionalità della D.L., anche in variazione a quanto previsto dagli elaborati esecutivi. L' Appaltatore non potrà opporre alle indicazioni della D.L. alcuna obiezione o richiesta di maggiore compenso in relazione a variazioni quantitative, positive o negative, di qualsiasi entità. euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 21 B.04.45.0010.015	SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C30/37 SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA Maggiorazione o detrazione alla classe di resistenza dei getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018. maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C30/37 euro (sei/40)	m³	6,40
Nr. 22 B.04.45.0015.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 B.04.45.0040.005	CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoquattordici/60) CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentocinquante/20)	m³	214,60
Nr. 24 B.04.45.0045.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoventisette/60)	m³	453,20
Nr. 25 B.04.45.0055.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E SOLETTE CON CA ... il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E SOLETTE CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette euro (trecentosessantaquattro/90)	m³	364,90
Nr. 26 B.04.45.0060.005	SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE da classe ... co) a XC3·XD1·XA1 (umidità moderata, debolmente aggressivo) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 per passaggio da classe di esposizione. da classe X0 (molto secco/secco) XC1·XC2 (bagnato raramente secco) a XC3·XD1·XA1 (umidità moderata, debolmente aggressivo) euro (due/50)	m³	2,50
Nr. 27 B.04.60.0025.005	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO Fornitura e posa in opera di muratura portante isolante, retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 200 kg di calce idraulica per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · densità apparente 800 kg/m³; · foratura minore 45 %; · conducibilità termica apparente 0.22 W/mK; · potere fonoisolante minimo 49 dB; · resistenza al fuoco intonacata REI 180; · reazione al fuoco classe A1. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f _k uguale o superiore a 2,50 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentosettantasei/40)	m³	276,40
Nr. 28 B.06.10.0015.005	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 8 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresi compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. euro (ventinove/59)	m²	29,59
Nr. 29 B.06.10.0060.005*	CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di controteilaio prefabbricato rettilineo dello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 B.06.20.0012.015	spessore grezzo esterno fino a 80-100 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n° 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni nette finali passaggio 90x210 cm. La porta scorrevole dovrà essere installata sopra la pedana del locale bar (h di progetto cm 15 cm) per cui in fase di montaggio si dovrà verificare l'altezza dell'intero sistema. euro (trecentocinquantesette/30) VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE spessore complessivo 27+5 cm VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe C25/30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare e per singole superfici maggiori di 50 m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali fermagetto per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore complessivo 27+5 cm euro (trentacinque/96)	cad.	357,30
Nr. 31 B.06.20.0013.003	SOVRAPPREZZO AI VESPAIO AREATO CON CASSERO A PERDERE SOVRAPPREZZO AI VESPAIO AREATO CON CASSERO A PERDERE Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualsiasi tipo e spessore complessivo realizzato mediante getto di conglomerato cementizio in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato, per disposizione in ambienti di forma irregolare e/o per singole superfici inferiori a 50 m². euro (tre/09)	m²	35,96
Nr. 32 B.06.20.0025.005	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti comuni di sottofondo a prestazione garantita eseguiti con premiscelato di legante idraulico di qualsiasi tipo. euro (tre/01)	m²	3,09
Nr. 33 B.06.20.0031.005	MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 60 mm UNI EN 13813 CT·C20·F5 MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto a prestazione garantita dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di sabbia e legante idraulico di tipo tradizionale con granulometria 0-4 mm e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 12 mm e con dosaggio di 750 g per metro cubo di premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT·C20·F5 euro (diciotto/79)	m²	3,01
Nr. 34 B.06.20.0035.005	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 10 mm SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto di sottofondo a prestazione garantita eseguito con premiscelato di sabbia e legante idraulico di tipo tradizionale con granulometria 0-4 mm e con con fibre sintetiche. euro (tre/10)	m²	18,79
Nr. 35 B.06.50.0005.025	TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 140 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato di colore avorio da impiegarsi per condotte di ventilazione nei fabbricati civili ed industriali ed esclusivamente posati a vista, sottotraccia od annegati in getti di conglomerato cementizio e comunque non interrati, giuntati a banchiere con l'ausilio di idoneo collante e completi di griglie metalliche antiluce o rosette metalliche completa di coperchi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 140 mm euro (quattordici/29)	m	3,10
Nr. 36 B.06.50.0021.010	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI diametro esterno 160 mm TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a banchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il		14,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 B.06.50.0021.015	posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metrocuo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 160 mm euro (trentacinque/94) TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI diametro esterno 200 mm TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metrocuo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 200 mm euro (quarantadue/45)	m	35,94
Nr. 38 B.06.50.0031.005	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI E RIVESTITI diametro esterno 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocuo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di 60 cm e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 125 mm euro (cinquantacinque/81)	m	42,45
Nr. 39 B.06.50.0035.005	SIFONE TIPO FIRENZE IN PVC UNI EN 1329 diametro esterno 160 mm Fornitura e posa in opera di sifone tipo FIRENZE monoblocco completo di derivazione a 45°con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntato a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocuo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 160 mm euro (centonovanta/40)	cad.	190,40
Nr. 40 B.06.55.0010.010	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 75 mm TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 75 mm euro (quattro/14)	m	4,14
Nr. 41 B.06.55.0010.025	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 125 mm TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm euro (sei/56)	m	6,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 B.06.55.0010.035	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 160 mm TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 160 mm euro (nove/18)	m	9,18
Nr. 43 B.06.60.0010.005	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 30x30x30 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 30x30x30 cm euro (quarantaotto/62)	cad.	48,62
Nr. 44 B.06.60.0010.010	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm euro (sessantanove/78)	cad.	69,78
Nr. 45 B.06.60.0010.015	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 50x50x50 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm euro (ottanta/30)	cad.	80,30
Nr. 46 B.06.60.0010.020	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm euro (centodieci/10)	cad.	102,10
Nr. 47 B.06.60.0010.035	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 120x120x120 cm · spessore pareti 13 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 120x120x120 cm · spessore pareti 13 cm euro (quattrocentocinquantauno/50)	cad.	451,50
Nr. 48 B.06.60.0015.005	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 30x30x30 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 30x30x30 cm euro (trentacinque/25)	cad.	35,25
Nr. 49 B.06.60.0015.015	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 40x40x40 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 B.06.60.0015.025	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm euro (quarantaquattro/95) PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 50x50x50 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm euro (sessantasei/27)	cad.	44,95
Nr. 51 B.06.60.0015.030	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 60x60x20 cm Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x20 cm euro (cinquantauno/49)	cad.	66,27
Nr. 52 B.06.60.0015.035	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 60x60x60 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm euro (ottantadue/52)	cad.	82,52
Nr. 53 B.06.65.0010.028	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO ... superiore dimensioni 120x120x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, l'eventuale massetto di sottofondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusura superiore dimensioni 120x120x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm euro (duecentotrentaotto/50)	cad.	238,50
Nr. 54 B.06.65.0015.005	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg euro (quattro/13)	kg	4,13
Nr. 55 B.06.65.0015.010	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg euro (due/82)	kg	2,82
Nr. 56 B.06.65.0030.010	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg euro (cinque/53)	kg	5,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 B.06.65.0100.005	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE D400 CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE D400 Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di tenuta stagna in policloroprene tubolare Ø 12 mm e di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/53)	kg	5,53
Nr. 58 B.15.10.0030.005	INTONACO CIVILE PER INTERNI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilità finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventisette/01)	m²	27,01
Nr. 59 B.15.10.0035.005	INTONACO GREZZO PER INTERNI INTONACO GREZZO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciotto/85)	m²	18,85
Nr. 60 B.15.20.0040.005	RASATURA PREMISCELATA CEMENTIZIA UNI EN 998-1 GP-CSIV-W0 RASATURA PREMISCELATA CEMENTIZIA Fornitura e posa in opera di rasatura conforme alla norma UNI EN 998-1, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 998-1 GP-CSIV-W0 euro (sei/98)	m²	6,98
Nr. 61 B.15.50.0010.005	TAVOLATO STANDARD CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO TAVOLATO STANDARD CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 70 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · potere fonoisolante 54 dB; · spessore delle lastre 12.5 mm; · resistenza al fuoco EI 90'; · lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 B.15.50.0015.005	seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. euro (settantanove/48)	m ²	79,48
Nr. 63 B.15.50.0030.050	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE IN GESSO RIVESTITO RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante assemblaggio di una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 45 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · potere fonoisolante 57 dB (contro tramezzo intonato da 110 mm); · spessore della lastra 12,5 mm; · lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. euro (quarantaquattro/13)	m ²	44,13
Nr. 64 B.15.50.0046.005	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre gesso fibrato spessore 12,5 mm e densità 1200 kg/m³ Maggiorazione alla fornitura e posa in opera, per ciascuna faccia in vista, di tavolati e rivestimenti ad intercapedine in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'utilizzo di lastre speciali. lastre gesso fibrato spessore 12,5 mm e densità 1200 kg/m³ euro (otto/39)	m ²	8,39
Nr. 65 B.18.10.0020.005	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120 CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120 Fornitura e posa in opera, su strutture esistenti in laterocemento dello spessore minimo di 20 cm o solette in conglomerato cementizio armato dello spessore minimo di 10 cm, di controsoffitto orizzontale continuo REI 120 realizzato mediante assemblaggio di lastre antincendio in gesso rivestito a bordi assottigliati nel numero e tipo come da direttive della casa produttrice, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore delle lastre 15 mm; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A fine lavori dovranno essere rilasciate le certificazioni relative alla corretta posa e alla certificazione ai fini antincendio. euro (quarantasei/71)	m ²	46,71
Nr. 65 B.18.10.0020.005	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES finitura superficiale naturale · dimensioni comuni fino 30x30 cm PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES Fornitura e posa in opera, secondo la geometria lineare e/o a corredo, di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo piastrelle 8 mm; · assorbimento d'acqua 0,5 %; · resistenza minima a flessione > 40 N/mm². Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a giunto unito con fuga fino a massimo 2 mm, mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso, classe di deformabilità S1. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, l'utilizzo di crocette distanziatrici, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 B.18.10.0020.006	(codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende escluso l'onere per la posa a giunto aperto, (fuga oltre i 2 mm), e/o per la posa con altra geometria (diagonale, scacchiera, spina di pesce, ecc) che verrà compensato a parte. finitura superficiale naturale · dimensioni comuni fino 30x30 cm euro (sessantadue/45) PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES finitura superficiale naturale · dimensioni medie 30-60x60 cm PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES Fornitura e posa in opera, secondo la geometria lineare e/o a corriere, di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo piastrelle 8 mm; · assorbimento d'acqua 0,5 %; · resistenza minima a flessione > 40 N/mm². Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a giunto unito con fuga fino a massimo 2 mm, mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso, classe di deformabilità S1. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, l'utilizzo di crocette distanziatrici, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende escluso l'onere per la posa a giunto aperto, (fuga oltre i 2 mm), e/o per la posa con altra geometria (diagonale, scacchiera, spina di pesce, ecc) che verrà compensato a parte. finitura superficiale naturale · dimensioni medie 30-60x60 cm euro (settantatre/40)	m²	62,45
Nr. 67 B.18.10.0040.005	BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES finitura superficiale naturale e bordo superiore a becco di civetta BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo piastrelle 8 mm; · assorbimento d'acqua 0,5 %; · resistenza minima a flessione > 40 N/mm². Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita sia a giunto unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, l'eventuale utilizzo di crocette distanziatrici, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale naturale e bordo superiore a becco di civetta euro (diciotto/40)	m²	73,40
Nr. 68 B.18.40.0020.005	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO INTERNO · GRES finitura superficiale naturale · dimensioni comuni fino 30x30 cm RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO INTERNO · GRES Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, non smaltate a sezione piena omogenea a tutto spessore,, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito, fino a 2 mm., mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, l'utilizzo di crocette distanziatrici, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende escluso l'onere per la posa a giunto aperto, (fuga oltre i 2 mm) che verrà compensato a parte. finitura superficiale naturale · dimensioni comuni fino 30x30 cm euro (sessantaotto/95)	m²	68,95
Nr. 69 B.21.20.0340.005	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTO SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTO Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria media. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 B.21.30.0005.005	pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. euro (trecentonovantanove/20)	m ²	399,20
Nr. 71 B.21.30.0005.010	PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO lastre a correre con coste a spacco PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore minimo di 20 mm e della larghezza minima 20 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. lastre a correre con coste a spacco euro (ottantanove/80)	m ²	89,80
Nr. 72 B.21.30.0040.005	PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO lastre a correre con coste segate PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore minimo di 20 mm e della larghezza minima 20 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. lastre a correre con coste segate euro (centosei/77)	m ²	106,77
Nr. 73 B.21.30.0045.005	ZOCCOLINO IN PORFIDO DEL TRENTINO a correre altezza 8 cm ZOCCOLINO IN PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido del Trentino controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. a correre altezza 8 cm euro (tredici/89)	m	13,89
Nr. 73 B.21.30.0045.005	BINDERI IN PORFIDO DEL TRENTINO sezione normale circa 10x8-11 cm BINDERI IN PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di binderi in porfido a correre del Trentino controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, di sezione normale o gigante, della lunghezza di circa 15-40 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 B.24.10.0005.005	“Trentino Pietre” o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. sezione normale circa 10x8-11 cm euro (venticinque/02) PRIMER BITUMINOSO PRIMER BITUMINOSO Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 350 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/13)	m	25,02
Nr. 75 B.24.10.0030.015	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO peso 200 g/m² FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi drenanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; · resistenza trazione trasversale 14 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 200 g/m² euro (uno/50)	m²	2,13
Nr. 76 B.24.10.0040.015	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI peso 800 g/m² FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 400 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale 29 kN/m; · resistenza trazione trasversale 29 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 800 g/m² euro (quattro/81)	m²	4,81
Nr. 77 B.24.20.0005.010	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI spessore 4 mm MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 750 N/5cm; · carico rottura trasversale 600 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo ·15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4 mm euro (ventiuno/50)	m²	21,50
Nr. 78 B.24.20.0007.010	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO spessore 4 mm MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 750 N/5cm; · carico rottura trasversale 600 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo ·15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4 mm euro (ventisette/16)	m²	27,16
Nr. 79 B.24.20.0012.005	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE spessore 4 +4 mm DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPE nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 B.24.60.0005.005	finitura superficiale ardesiata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 850 N/5cm; · carico rottura trasversale 700 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo -25 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana, con finitura superficiale ardesiata, sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la membrana superficiale ardesiata, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4 +4 mm euro (cinquantadue/56)	m²	52,56
Nr. 81 B.24.60.0010.010	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in piano, costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene ecologico posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: · peso 190 g/m²; · spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/03)	m²	1,03
Nr. 82 B.24.60.0020.005	BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE spessore 0.4 mm BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli in polietilene estrusi a bassa densità, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · densità 900 kg/m³; · valore Sd >100 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 0.4 mm euro (due/60)	m²	2,60
Nr. 83 B.24.90.0065.025	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE spessore 3 mm MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con funzione di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura in genere, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con lamina di alluminio dello spessore di 60 microns accoppiata a feltro di vetro ad elevata resistenza alla fiamma. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 300 N/5cm; · carico rottura trasversale 200 N/5cm; · allungamento rottura 2 %; · flessibilità freddo -10 °C; · valore Sd >100 m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 3 mm euro (otto/56)	m²	8,56
Nr. 84 B.24.90.0065.030	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO spessore 60 mm POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica minima 0,035 W/mK; · resistenza a compressione > 200 kPa; · assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 60 mm euro (dieci/17)	m²	10,17
Nr. 84 B.24.90.0065.030	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO spessore 80 mm POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica minima 0,035 W/mK; · resistenza a compressione > 200 kPa; · assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm euro (tredici/05)	m²	13,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 B.24.90.0070.035	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN VERTICALE spessore 100 mm POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN VERTICALE Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica minima 0,035 W/mK; · resistenza a compressione > 200 kPa; · assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm euro (sedici/95)	m ²	16,95
Nr. 86 B.24.90.0105.005	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA spessore 40 mm PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, di pannelli nudi in isolante minerale ad alta densità, riciclato, idrorepellente e trattati con resine termoindurenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,037 W/mK; · densità nominale 80 kg/m ³ ; · resistenza a compressione minima > 30 kPa; · reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di falde di copertura con giunti accostati e sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 40 mm euro (dieci/24)	m ²	10,24
Nr. 87 B.24.90.0105.020	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA spessore 80 mm PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, di pannelli nudi in isolante minerale ad alta densità, riciclato, idrorepellente e trattati con resine termoindurenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,037 W/mK; · densità nominale 80 kg/m ³ ; · resistenza a compressione minima > 30 kPa; · reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di falde di copertura con giunti accostati e sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm euro (diciassette/91)	m ²	17,91
Nr. 88 B.24.90.0125.010	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN VERTICALE spessore 40 mm PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN VERTICALE Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli nudi in isolante minerale riciclato, idrorepellente, resistente all'insaccamento e trattato con resine termoindurenti di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,032 W/mK; · densità nominale isolante minerale 30 kg/m ³ ; · reazione al fuoco Classe A1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 40 mm euro (sette/22)	m ²	7,22
Nr. 89 B.27.10.0030.005	Orditura portante in legno lamellare - classe di resistenza GL 24h Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, anche a sezione variabile, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S275JR protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24h euro (duemilaquarantauno/65)	m ³	2'041,65
Nr. 90 B.27.15.0005.005	TAVOLATO IN LEGNO Tavolato in legno TAVOLATO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 B.27.15.0010.020	per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolato in legno euro (tredici/73) LISTONI IN LEGNO sezione 14x12 cm LISTONI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i fissaggi strutturali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 14x12 cm euro (tredici/87)	m ²	13,73
Nr. 92 B.27.15.0020.NP1	TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE . Spessore 50 mm TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete C24 (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, piallate sulla parte vista, di larghezza 120-250 mm, a fianchi rettificati, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 50 mm euro (sessantacinque/00)	m	13,87
Nr. 93 B.27.15.0040.015	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO · OSB3 spessore 25 mm TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO · OSB3 Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 25 mm euro (diciannove/79)	m ²	65,00
Nr. 94 B.30.10.0045.025	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm euro (trentadue/75)	m	19,79
Nr. 95 B.30.10.0045.035	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm euro (sessantaquattro/75)	m	32,75
Nr. 96 B.33.10.0025.005	FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER INTERNI FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER INTERNI Applicazione a pennello su pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante a base di resine acriliche in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. euro (due/25)	m ²	64,75
Nr. 97 B.33.20.0015.005	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' · Classe 1 IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' · Classe 1 Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto della D. L. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, carta paperella adesiva di larghezza minima 150 mm, teli in polietilene delle dimensioni 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. euro (sei/92)	m ²	2,25
Nr. 98 B.33.30.0045.025	RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN POLISTIRENE pannelli spessore 120 mm RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN POLISTIRENE Rivestimento termoisolante a cappotto grezzo di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi comuni tagliati da blocco in	m ²	6,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 B.33.30.0045.035	schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,035 W/mK; · densità 15-20 kg/m³; · diffusione vapore μ 20-50; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS80-EPS100. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti. pannelli spessore 120 mm euro (sessantatre/06) RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN POLISTIRENE pannelli spessore 160 mm RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN POLISTIRENE Rivestimento termoisolante a cappotto grezzo di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi comuni tagliati da blocco in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,035 W/mK; · densità 15-20 kg/m³; · diffusione vapore μ 20-50; · reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS80-EPS100. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti. pannelli spessore 160 mm euro (settantatre/83)	m²	63,06
Nr. 100 B.33.30.0100.025	RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN LANA MINERALE pannelli spessore 120 mm RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN LANA MINERALE Rivestimento termoisolante a cappotto grezzo di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi in lana minerale monodensità. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,036 W/mK; · densità 135 kg/m³; · diffusione vapore μ 1; · reazione al fuoco Classe A1. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 4-6 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti. pannelli spessore 120 mm euro (settanta/72)	m²	73,83
Nr. 101 B.33.40.0010.005	IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO applicazione a rullino e pennello IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante pigmentato e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa con finitura superficiale semilucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di	m²	70,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 B.36.20.0014.010	400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. applicazione a rullino e pennello euro (trentaquattro/64) PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m² PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: · falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; · telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; · battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; · ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; · finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m² euro (duecentodiciassette/50)	m²	34,64
Nr. 103 B.39.05.0006.010*	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di elementi di carpenteria, realizzati con profilati in acciaio S235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate o composte con unioni bullonate o saldate euro (cinque/27)	kg	5,27
Nr. 104 B.39.05.0011.005	ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate euro (sei/25)	kg	6,25
Nr. 105 B.39.05.0011.010	ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI travature e colonne piene composte con unioni bullonate ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene composte con unioni bullonate euro (sei/25)	kg	6,75
Nr. 106 B.39.05.0011.020	ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI travature e colonne piene normalizzate con unioni saldate ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 B.39.05.0011.030	elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate con unioni saldate euro (sei/02) ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI travature e colonne reticolari con unioni saldate ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne reticolari con unioni saldate euro (sei/48)	kg	6,02
Nr. 108 B.39.05.0013.005	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235 SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235 Sovrapprezzo alle voci inerenti gli elementi metallici per l'esecuzione di strutture per l'impiego di profili maggiori al tipo S 235, laminati a caldo, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo deve intendersi compreso e compensato ogni altro maggior onere. profilati S 275J0 euro (zero/05)	kg	6,48
Nr. 109 B.39.05.0023.005	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO pavimenti, gradini, ecc. PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO Fornitura e posa in opera di grigliato pressato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura pressata composti da longherine portanti e distanziali piatti con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia) la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pavimenti, gradini, ecc. euro (otto/58)	kg	0,05
Nr. 110 B.39.05.0026.005	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO manufatti vari ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari euro (uno/67)	kg	8,58
Nr. 111 B.39.05.0026.005*	Sovrapprezzo per zincatura a caldo Sovrapprezzo alle voci relative alla carpenteria strutturale in acciaio per la zincatura a caldo degli elementi. Compresi e compensati con la voce tutti gli oneri connessi alla lavorazione, compresa la formazione di fori di sfiato negli elementi tubolari. euro (uno/67)	kg	1,67
Nr. 112 B.39.05.0050.005	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C2 fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C2 Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2, realizzata mediante: · fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; · lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; · asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; · verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficoltosi, applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliestere TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 B.39.05.0211.010	euro (uno/10) ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Profilati e laminati a caldo con unioni saldate ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni saldate euro (cinque/51)	kg	1,10
Nr. 114 B.39.10.0050.005	RECINZIONE IN RETE METALLICA finitura superficiale mediante zincatura a caldo RECINZIONE IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: · piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50÷2.00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; · finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale mediante zincatura a caldo euro (trentatre/46)	kg	5,51
Nr. 115 B.45.05.0105.005	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE · POSA A MALT ... 0 · luce netta di passaggio 90x210 · finitura RAL standard PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE · POSA A MALTA Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: · telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria e completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; · battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; · ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; · predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; · preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; · finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: · bloccaggio provvisorio del telaio con zanche e cunei; · fissaggio delle zanche di ancoraggio del telaio mediante malta cementizia; · riempimento del vuoto tra telaio e parete con malta cementizia; · assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60 · luce netta di passaggio 90x210 · finitura RAL standard euro (trecentoottantanove/81)	m²	33,46
Nr. 116 B.48.04.0030.005	CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato cerniera CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: · regolatore di velocità e colpo finale; · dispositivo di fermo costante regolabile; · ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio/architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. montaggio lato cerniera euro (duecentoquarantatre/70)	cad.	389,81
Nr. 117 B.48.06.0015.005	MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE con barra verniciata e placca esterna cieca MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario	cad.	243,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 B.48.06.0015.015	per dare il lavoro finito a regola d'arte. con barra verniciata e placca esterna cieca euro (centonovantanove/90) MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave euro (trentanove/70)	cad.	199,90
Nr. 119 B.62.15.0040.040	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (392x152x70) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (392x152x70) mm euro (diciassette/14)	cad.	39,70
Nr. 120 B.62.15.0040.055	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (516x294x80) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (516x294x80) mm euro (trentasette/46)	cad.	17,14
Nr. 121 B.62.22.0175.300	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x6 +1G6 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ...x... Cca:s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca:s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x6 +1G6 mm ² euro (dodici/50)	cad.	37,46
Nr. 122 B.62.22.0175.305	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 4x10 +1G10 mm² CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)M16 ... 0.6/1 kV ...x... Cca:s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca:s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 +1G10 mm ² euro (venti/61)	m	12,50
Nr. 123 B.62.26.0005.015	CAVO KNX CERTIFICATO CPR 2 conduttori LSZH da interno, posa fissa CAVO KNX CERTIFICATO CPR Fornitura e posa in opera di cavo KNX tipo YCY11, certificato CPR in categoria Cca secondo tabella CEI UNEL 35016. oppure CPR in categoria Fca per posa interrata. Costituzione del cavo: conduttori in rame rosso ricotto (classe 1) secondo CEI EN 60228 (Tabella 9), Isolante in PVC conforme alla norma CEI EN 50363, colori anime: 1x2x rosso-nero, 2x2x rosso-bianco-nero-giallo, separatore in nastro Pet, drenaggio con conduttore in rame stagnato ricotto formazione 1x0,40 mm, schermatura con nastro Al/Pet, Guaina in PVC secondo CEI EN 50363, ridotta	m	20,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 124 B.62.29.0250.140	emissione di alogeni (< 22%) come da CEI EN 50267-2-1 ed IEC 60754-1, capacità cond./cond.: < 100 pF/m a 10 kHz, induttanza < 0,85 µH/m a 10 kHz, tensione nominale Uo/U 300/300 V eTensione massima 330 V, tensione di prova 4000 V (conduttori+schermo+acqua), temperatura max d'esercizio: 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, temperatura min di posa 0 °C, raggio minimo di curvatura Ø x 10. conformità al regolamento (ue) 305/2011: Sistema AVCP: 1+ secondo EN 50575:2014 + A1:2016 Classificazione : Cca·s3,d0,a3 come da UNI EN 13501-6 Non propagazione della fiamma (H = 425 mm) secondo EN 60332-1-2 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, eventuali puntalini, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 conduttori LSZH da interno, posa fissa euro (uno/49)	m	1,49
Nr. 125 B.62.29.0255.155	CENTRALINO DA PARETE · IP40 4x18 moduli, porta trasparente CENTRALINO DA PARETE · IP40 Fornitura e posa in opera di centralino a parete, IP40 in tecnoplastica Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 50 A · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : tecnoplastica · Grado di protezione IK07 · Grado di protezione IP40 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: Allestimento interno: · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439-3 · IEC 60670-24 · IEC 60695-2-11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x18 moduli, porta trasparente euro (duecentoventiuno/39)	cad.	221,39
Nr. 126 B.62.29.0260.010	CENTRALINO DA INCASSO · IP40 6x24 moduli, porta trasparente CENTRALINO DA INCASSO · IP40 Fornitura e posa in opera di Centralino da incasso, IP40 in tecnoplastica Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 50 A · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : tecnoplastica · Grado di protezione IK07 · Grado di protezione IP40 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: Allestimento interno: · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439-3 · IEC 60670-24 · IEC 60695-2-11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6x24 moduli, porta trasparente euro (milleenove/15)	cad.	1'009,15
Nr. 126 B.62.29.0260.010	QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 dim. HxLxP (400x300x200) mm, porta cieca QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'interno dei quadri ed armadi sarà possibile certificare secondo EN 60439-1 dispositivi con Icc max 25kA, con tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439-1. Adatti al contenimento di apparecchiature per la distribuzione dell'energia, apparecchiature e segnalazioni per l'automazione o per l'impiego in impianti fotovoltaici, possono essere impiegati anche come Avanguard per l'installazione di interruttori di protezione scatolati. Possibilità di installazione in diverse configurazioni, affiancati o sovrapposti impiegando gli appositi accessori di accoppiamento, accessori che semplificano e velocizzano il montaggio delle apparecchiature installate, fissaggio a muro con appositi kit con staffe e accessori dedicati. Possibilità di installazione di porte interne predisposte con il sistema di aggancio semplificato che Accessoriabile con piastre di fondo per il montaggio delle apparecchiature, disponibili in acciaio zincato o materiale isolante, piastre Cabstop installabili su ogni lato del quadro per permettere il passaggio dei cavi, guide di regolazioni di profondità per consentire l'installazione di apparecchiature in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	diverse dimensioni. Caratteristiche principali: · IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. · IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). · Classe II(1). · Autoestinguente a 960°C secondo la norma IEC EN 60695-2-11; · Temperatura di installazione in regime permanente da -40°C a +80°C, con punte di 100°C. · Porta reversibile con apertura a 180° e cerniere imperdibili. · Serratura a doppia barretta. · Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. · Possibilità di fissaggio di piastra parziale a seconda delle dimensioni; · Regolazione in profondità. · Indicato per gli ambienti corrosivi. Il quadro dovrà essere realizzato seguendo le seguenti prescrizioni: · sistemi di cablaggio rapido (pettini, sbarre a "C" orizzontali, sbarre a "C" verticali); · tutta l'apparecchiatura installata deve essere, per quanto possibile, di una stessa casa costruttrice; · le finestre, non occupate, chiuse con appositi falso polo in PVC autoestinguente; · le portine con maniglia isolante e serratura a chiave eguale per tutti i quadri dell'edificio. · collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone od in rame, morsetti in ottone, coperchio piombabile e supporti. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dim. HxLxP (400x300x200) mm, porta cieca euro (cinquecentoottantacinque/39)	cad.	585,39
Nr. 127 B.62.32.0010.015	CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON INTERRUTTORE di manovra, 4 md, rossa per VV.F. CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON INTERRUTTORE Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza, IP54, da incasso o da parete, in lamiera di acciaio nervato, completa di pannello frontale in vetro frangibile con serratura a chiave e con interruttore di manovra quadripolare incorporato; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento, la linea di collegamento del pulsante con distanza massima 25 m, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di manovra, 4 md, rossa per VV.F. euro (centosessantacinque/70)	cad.	165,70
Nr. 128 B.62.38.0310.005	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. · 17.5 mm contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md euro (ventidue/33)	cad.	22,33
Nr. 129 B.62.38.0310.015	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. · 17.5 mm bobina sgancio a distanza 110÷380 V 1md AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bobina sgancio a distanza 110÷380 V 1md euro (trentadue/09)	cad.	32,09
Nr. 130 B.62.38.0470.090	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 40+63 A INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 40+63 A euro (centosessantaquattro/98)	cad.	164,98
Nr. 131 B.62.38.0630.010	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A · 1P+N Unipolare + N; (1P+N) 10+32 A, Idn 0,03 A INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A · 1P+N Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione (Icn) 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 61009-2-1 (CEI 23-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare + N; (1P+N) 10+32 A, Idn 0,03 A euro (centocinquantasette/84)	cad.	157,84
Nr. 132 B.62.38.0780.005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S · 4P Quadripolare (4P), 40 A, Idn 0,3 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 B.62.38.0840.015	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), bipolare, 240 V, a media sensibilità, selettivo, classe A S per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 40 A, I _{dn} 0,3 A euro (centonovantanove/76)	cad.	199,76
Nr. 134 B.62.44.0200.030	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI S · 4P Quadripolare (4P), 63 A, I_{dn} 1 A INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI S · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, per una maggiore immunità ai disturbi elettrici ed alle interferenze in rete, selettivo, classe A SI S per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 63 A, I _{dn} 1 A euro (duecentotrentacinque/54)	cad.	235,54
Nr. 135 B.62.50.0010.010	CONTATTORE MODULARE · 17,5 mm 2x25 A CONTATTORE MODULARE · 17,5 mm Fornitura e posa in opera di contattore per quadri modulare, fissaggio rapido ad aggancio e bloccaggio su profilato da 35 mm, facile collegamento con connettori a viti pozidrive, fornite di base non avvitate, Ingombro ridotto: profondità di 60 mm ed una larghezza a multipli di 17,5 mm (larghezza di un modulo: 17,5 mm), impiego di materiali conformi alle più severe norme di sicurezza anti-incendio, inaccessibilità degli elementi sotto tensione ai contatti accidentali, impossibilità di false manovre, visualizzazione dello stato di funzionamento sul lato anteriore. Conforme alla norma internazionale IEC 1095 che riguarda in modo specifico i "Contattori elettromeccanici per impieghi domestici e analoghi". Essa impone requisiti particolari che rispondono alle aspettative degli utenti nel campo della sicurezza di beni e persone nei "locali e spazi accessibili al pubblico". La conformità a questa norma consente di ottenere, senza prove supplementari, i marchi di qualità: NF-USE, VDE, CEBEC, Adatti per il comando di tutte le utenze mono, tri o tetrafasi fino a 100 A, comando di potenza, per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza per motori con rotore in c.circuito (AC3) oppure per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento, ecc (AC7-a), la corrente di impiego si riferisce al comando di carichi resistivi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x25 A euro (trentauno/34)	cad.	31,34
Nr. 136 B.62.50.0020.090	INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm bipolare 2x16÷32 A 1md INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x16÷32 A 1md euro (ventiuno/63)	cad.	21,63
Nr. 137 B.62.50.0030.035	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm tripolare + N 3x20 A 4md PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tripolare + N 3x20 A 4md euro (quarantauno/12)	cad.	41,12
Nr. 138 B.62.50.0030.075	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm commutatore 1-0-2, 250 V, 2x16 A FRUTTI MODULARI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore 1-0-2, 250 V, 2x16 A euro (trentacinque/61)	cad.	35,61
Nr. 139 B.62.50.0120.010	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm spia luminosa, 220 V, rossa FRUTTI MODULARI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. spia luminosa, 220 V, rossa euro (quattordici/91)	cad.	14,91
	SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm trifase, 380 V, 20 µs · 100 kA 9md SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio o a valle del contatore, completo di: indicazione ottica di fuori servizio e contatti ausiliari per il telesegnalamento del fuori servizio, prova di funzionamento con tasto test ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 140 B.62.50.0130.010	indicazione ottica, parallelo con variatori all'ossido di zinco e scaricatori antideflagranti ad alta capacità di scarica, tempo di intervento <25 ns, basso livello di protezione e tensione di disinnesco 280 V, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 380 V, 20 µs · 100 kA 9md euro (duecentonove/30) LIMITATORE DI SOVRATENSIONE · 17.5 mm trifase, 380 V, 20 µs · 10 kA 4md LIMITATORE DI SOVRATENSIONE · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione di origine atmosferica o generata da extracorrente di apertura di carichi fortemente induttivi, con scaricatori verso terra e VDR, da porre a monte di carichi elettrici/elettronici da proteggere, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 380 V, 20 µs · 10 kA 4md euro (centonovantacinque/50)	cad.	209,30
Nr. 141 B.62.50.0320.005	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm giornaliero-settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare programmabile per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, integrato con programmatore di accensione e spegnimento in funzione dell'uso, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, contatto di commutazione 1 A, 250 V, possibilità di programmazione giornaliera/settimanale con 20 passi di programma, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica di 24 ore, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di cellula fotoresistente, dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. giornaliero-settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md euro (quattrocentocinquante/20)	cad.	195,50
Nr. 142 B.62.50.0360.015	INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm LCD giornaliero-settimanale, 4 canali 6md INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo elettronico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici mediante testi e dialogo con schermo LCD, programmi unici e ripetitivi, visualizzazione e controllo del programma, capacità di programmazione di 24 passi complessivi, possibilità di modifica temporanea dei programmi, riserva di carica di 24 ore, contatto di commutazione 10 A, 250 V, finezza di programmazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LCD giornaliero-settimanale, 4 canali 6md euro (trecentoventisette/10)	cad.	452,20
Nr. 143 B.62.50.0380.020	TERMOSTATO PROGRAMMABILE · 17.5 mm elettronico programmabile giornaliero-settimanale · 17.5mm TERMOSTATO PROGRAMMABILE · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di termostato programmabile (cronotermistato) in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, tipo adatto a consentire l'ottimizzazione della gestione del riscaldamento integrando la funzione di regolazione della temperatura, rilevata da una sonda, questa pure compresa, con quella di programmazione dei tempi di accensione, in funzione dei periodi di presenza; costituito da un programmatore associato ad un termostato a tre livelli di regolazione (confort-ridotto-antigelo) che anticipa l'inserimento del riscaldamento in modo da poter raggiungere la temperatura di confort per l'orario programmato. Possibilità di programmazione settimanale con 20 passi di programma, riserva di marcia minima di 24 ore, commutazione minima 1 minuto, campo di regolazione da 6÷26 °C, 220÷240 V, 50 Hz, contatto di commutazione 10 A a 250 V, sonda a termistore 1000 ohm a 25 °C; tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. elettronico programmabile giornaliero-settimanale · 17.5mm euro (duecentoventisette/30)	cad.	227,30
Nr. 144 B.62.69.0030.005	PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, CON E PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, IP67 2P+Tx16A 230V PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, CON E PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, IP67 Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 per installazione a parete, in resina termoindurente, per impieghi gravosi, con interruttore di blocco e protezione magnetotermica, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L., conformi alle seguenti normative: IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 IEC/EN 60309-4 EC/EN 60947-3 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16A 230V euro (duecentodieci/23)	cad.	210,23
Nr. 145 B.62.69.0030.075	PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, CON E PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, IP67 3P+N+Tx63A 230V PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, CON E PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, IP67 Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 per installazione a parete, in resina termoindurente, per impieghi gravosi, con interruttore di blocco e protezione magnetotermica, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L., conformi alle seguenti normative: IEC/EN 60309-1 IEC/EN 60309-2 IEC/EN 60309-4 EC/EN 60947-3 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+Tx63A 230V		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 B.62.75.0040.110	sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante con tirante euro (settantauno/97) PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE LUSO , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL euro (centotto/20)	cad.	71,97
Nr. 151 B.62.75.0040.150	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO punto uscita 2P+T 10 A PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE LUSO , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto uscita 2P+T 10 A euro (settantauno/63)	cad.	108,20
Nr. 152 B.62.75.0040.155	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO punto uscita 2P+T 16 A PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE LUSO , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto uscita 2P+T 16 A euro (settantauno/63)	cad.	71,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 153 B.62.75.0040.170	l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto uscita 2P+T 16 A euro (ottantasei/03) PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE LUSO , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi euro (trentasei/67)	cad.	86,03
Nr. 154 B.62.75.0060.075	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE IP55 , completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con iastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con tubatura o canale, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL euro (centoventitre/82)	cad.	123,82
Nr. 155 B.62.75.0110.005	PUNTO LUCE singolo PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo euro (cinquantacinque/76)	cad.	55,76
Nr. 156 B.62.75.0110.010	PUNTO LUCE singolo faro su edificio, per luce esterna PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo faro su edificio, per luce esterna euro (centoquattro/16)	cad.	104,16
Nr. 157 B.62.75.0110.015	PUNTO LUCE singolo, a vista, IP55 PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo, a vista, IP55 euro (novantanove/04)	cad.	99,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 158 B.62.75.0110.035	PUNTO LUCE emergenza, indipendente PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. emergenza, indipendente euro (sessantadue/16)	cad.	62,16
Nr. 159 B.62.75.0120.130	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO per termostato o sonda 2x1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo FS17 o FG17 a seconda dell'ambiente, sezione ≥1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per termostato o sonda 2x1.5 mm² euro (novantauno/68)	cad.	91,68
Nr. 160 B.62.75.0130.005	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L≤20 m) l=20m, linea 2+Tx1.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L≤20 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386-1, EN 61386-22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø ≥20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione ≥1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 2+Tx1.5 mm² euro (centocinquantauno/90)	cad.	151,90
Nr. 161 B.62.75.0130.015	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L≤20 m) l=20m, linea 2+Tx2.5 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L≤20 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386-1, EN 61386-22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø ≥20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione ≥1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 2+Tx2.5 mm² euro (centoquaranta/70)	cad.	140,70
Nr. 162 B.62.75.0130.025	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L≤20 m) l=20m, linea 2+Tx4 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L≤20 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386-1, EN 61386-22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø ≥20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione ≥1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 2+Tx4 mm² euro (duecentoquattordici/50)	cad.	214,50
Nr. 163 B.62.75.0130.140	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L≤20 m) l=20m, linea 4+Tx6 mm² PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L≤20 m) Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 20m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386-1, EN 61386-22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø ≥20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione ≥1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 164 B.62.87.0010.040	derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=20m, linea 4+Tx6 mm² euro (trecentocinquantaquattro/10) PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE punto e ... ziale di massa estranea, al dispersore, linea 12 m, 50 mm² PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione >=2.5 mm² protetto o >=4 mm² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto equipotenziale di massa estranea, al dispersore, linea 12 m, 50 mm² euro (trecentoquattro/00)	cad.	354,10
Nr. 165 B.62.87.0015.005	PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A. a tondino, linea 6 m PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A. Fornitura e posa in opera di punto collegamento di terra ai ferri dell'armatura del cemento armato, eseguito prima dell'elevazione dei pilastri o delle fondazioni, conforme alle prescrizioni CEI 64-12 '98, costituito di piatta in acciaio zincato, spessore >=3 mm e sezione 100 mm², bloccata con bulloni adeguati e/o saldata con brasatura forte ad almeno quattro tondini dell'armatura di Ø >=12 mm; inoltre alla piatta dovrà essere fissato e saldato un tondino in acciaio zincato, Ø >=12 mm, lunghezza <6 m, o piastra con lato 100x100 mm e foro filettato di Ø >=11 mm, predisposti per il collegamento futuro nel pozzetto all'impianto di terra; dovrà essere comprensivo di un dispositivo adeguato di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a tondino, linea 6 m euro (novantacinque/26)	cad.	304,00
Nr. 166 B.62.87.0030.010	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm² COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm² euro (trentatre/45)	cad.	95,26
Nr. 167 B.62.87.0055.010	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Ø 10 mm, sezione 78 mm² TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 10 mm, sezione 78 mm² euro (nove/37)	m	33,45
Nr. 168 B.62.87.0080.005	DISPERSORE PROFILATO A CROCE in acciaio zincato, altezza 1500 mm DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiere e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio zincato, altezza 1500 mm euro (trentauno/92)	cad.	9,37
Nr. 169 B.64.05.0005.015	DISPOSITIVI DI LINEA · KNX Alimentatore 640 mA DISPOSITIVI DI LINEA · KNX Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici · Alimentazione · Tensione 230 VAC + 10/-15 %, 50 ... 60 Hz · Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV · Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) · Corrente di corto circuito < 1,2 A · Tempo di mantenimento > 200 ms · Elementi di visualizzazione e comando · LED rosso Sovraccarico · LED verde ON · LED rosso Reset · Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni · Alimentazione Tre morsetti senza vite · Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² · Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus · Grado di protezione · IP 20 secondo EN 60 529 · Temperatura ambientale · Funzionamento · 5 °C ... 45 °C · Stoccaggio · 25 °C ... 55 °C · Trasporto · 25 °C ... 70 °C · Montaggio · su guida da 35 mm, DIN EN 50022 · Certificazione · certificato KNX · Normativa CE · secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. · PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 · Tensione 24 V dc · Corrente nominale 3 A · Corrente nominale di scarica 5 kA. · INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. · ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre	cad.	31,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 170 B.64.05.0005.025	nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal C.E.I. e da U.N.I., in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/08. Alimentatore 640 mA euro (trecentosessantaquattro/04) DISPOSITIVI DI LINEA · KNX Apparecchio protezione sovratensioni su bus · morsetto knx DISPOSITIVI DI LINEA · KNX Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici · Alimentazione · Tensione 230 VAC + 10/-15 %, 50 ... 60 Hz · Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV · Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) · Corrente di corto circuito < 1,2 A · Tempo di mantenimento > 200 ms · Elementi di visualizzazione e comando · LED rosso Sovraccarico · LED verde ON · LED rosso Reset · Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni · Alimentazione Tre morsetti senza vite · Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² · Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus · Grado di protezione · IP 20 secondo EN 60 529 · Temperatura ambientale · Funzionamento · 5 °C ... 45 °C · Stoccaggio ·25 °C ... 55 °C · Trasporto ·25 °C ... 70 °C · Montaggio · su guida da 35 mm, DIN EN 50022 · Certificazione · certificato KNX · Normativa CE · secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. · PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 · Tensione 24 V dc · Corrente nominale 3 A · Corrente nominale di scarica 5 kA. · INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. · ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal C.E.I. e da U.N.I., in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/08. Apparecchio protezione sovratensioni su bus · morsetto knx euro (settantasei/64)	cad.	364,04
Nr. 171 B.64.05.0020.025	CONTROLLO TEMPERATURA· KNX sonda di temperatura / termostato · con display CONTROLLO TEMPERATURA· KNX Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura/termostato ambiente KNX con accoppiatore bus integrato. La temperatura viene misurata dal sensore interno o esterno. Può essere utilizzato per riscaldamento o raffreddamento con gestione della valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento, a seconda della tipologia il dispositivo può avere o meno elementi di comando e/o di visualizzazione. Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal C.E.I. e da U.N.I., in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/08. sonda di temperatura / termostato · con display euro (duecentoquarantaquattro/53)	cad.	76,64
Nr. 172 B.64.05.0030.060	ATTUATORE · KNX attuatore dimmer · 4 canali · max 600 W/canale · max 2400 W totali · barra DIN ATTUATORE · KNX Fornitura e posa in opera di attuatore KNX avente le seguenti caratteristiche tecniche in funzione della tipologia: · ATTUATORE DI COMMUTAZIONE: con due o più canali e due o più ingressi, installato in una scatola da 60mm o in scatola di derivazione oppure, in alternativa, su barra DIN, i contatti flottanti possono essere collegati a altri ingressi. Funzioni ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore, valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus. Corrente nominale: 6-16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 · ATTUATORE MASTER: per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando apposite Estensioni, al modulo Master possono essere collegate al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi in commutazione o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 · ATTUATORE (ESTENSIONE): estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 · DIMMER: per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili. L'attuatore riconosce automaticamente il carico collegat, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi, non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Consente il comando dimmer da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL. Distacco del carico possibile in stato OFF. · DIMMER (ESTENSIONE): per l'estensione fino a 2 canali di un attuatore Dimmer Universale, al master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. I moduli sono	cad.	244,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 173 B.64.05.0040.030	installati su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal C.E.I. e da U.N.I., in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/08. attuatore dimmer · 4 canali · max 600 W/ canale · max 2400 W totali · barra DIN euro (ottocento/67) MODULI SPECIALI · KNX gateway dali 2 / knx · 64 ballast / 16 gruppi · barra DIN MODULI SPECIALI · KNX Fornitura e posa in opera di Modulo speciale avente le seguenti specifiche tecniche a seconda del tipo: · MODULO LOGICO FUNZIONI COMPLESSE: mette a disposizione funzioni logiche complete, richiede una tensione ausiliaria, a scelta 24 V DC o Power-over-Ethernet (PoE), nell'utilizzo delle sequenze temporali, data e ora devono essere fornite tramite KNX/TP. L'apparecchio consente la produzione di funzioni logiche complete ampliando le funzionalità KNX, la creazione della logica avviene in un'interfaccia utente grafica che è integrata in ETS come plug-in, sono possibili fino a 3.000 funzioni logiche. La logica creata può essere testata con una funzione di simulazione, è possibile creare e memorizzare blocchi di funzioni definiti dagli utenti e riutilizzarli in diversi progetti, un server web integrato consente l'immissione e la visualizzazione di fino a 60 valori, In caso di interruzione della tensione di alimentazione (24 V DC o PoE) consente una funzione di backup interna che mantiene l'apparecchio in funzione ancora per almeno 5 secondi fino a tipicamente 20 secondi. In questo modo l'apparecchio può continuare a funzionare normalmente durante una breve interruzione. L'apparecchio viene programmato tramite bus KNX/TP o rete IP. · GATEWAY KNX / DALI2 PRO con webserver integrato, certificato DALI 2 Multi-Master, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 · EN 62386-102 ed 2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386-303 e EN 62386-304), dovrà essere compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, i comandi KNX possono gestire le funzioni DALI DT8 (ad esempio Tunable White, RGB, XY e HSV) e anche la nuova funzione Dim to Warm, i messaggi di errore dei singoli ballast elettronici, il funzionamento di luci di emergenza a batteria singola (EN 62386-202) e di sistemi di illuminazione di emergenza con batteria centrale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal C.E.I. e da U.N.I., in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/08. gateway dali 2 / knx · 64 ballast / 16 gruppi · barra DIN euro (seicentosessantasei/47)	cad.	800,67
Nr. 174 B.64.05.0050.010	PROGRAMMAZIONE · KNX Programmazione apparecchi · funzioni semplici PROGRAMMAZIONE · KNX Fornitura di programmazione sistema bus KNX. La programmazione dovrà essere effettuata rispettando i seguenti criteri: SISTEMA E-MODE (EASY · Programmazione tramite configuratore o tramite software di programmazione ETS): · Utilizzo di configuratore sistema bus KNX EASY in grado di permettere l'esportazione del progetto su file per l'archiviazione. La fornitura potrà comprendere il configuratore con quotazione a parte rispetto alla programmazione. · Se programmato tramite software ETS si dovranno avere i requisiti indicati per il sistema S-MODE. SISTEMA S-MODE (SYSTEM · Programmazione tramite software di programmazione ETS) · System Integrator certificato KNX PARTNER da Ente Formatore riconosciuto da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di certificato che attesta la qualifica del KNX Partner, sia esso interno all'azienda ovvero esterno alla stessa; · Utilizzo di programma ETS licenziato rilasciato da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di licenza del programma, sia esso di proprietà dell'azienda che utilizzato dal System Integrator. La programmazione può essere suddivisa, per tipologia di realizzazione, in programmazione semplice e programmazione complessa. La definizione di tali termini potrà essere definita in maniera più esaustiva a cura della D.L. nelle definizioni del capitolato speciale d'appalto. In maniera esemplificativa e non esaustiva si possono comunque definire i due termini suddetti per queste tipologie di azioni / apparecchi: · FUNZIONI SEMPLICI: · Azioni: · Comando ON/OFF · Comando DIMMER · Comando VENEZIANE/TAPPARELLE · Comando TEMPORIZZATO (Luce Scale) · Stato INGRESSI · Termoregolazione di base · Funzioni logiche di base (AND-OR) fino a 2/3 oggetti. · Realizzazione scenari KNX · Apparecchi: · Apparecchi sistema E-Mode (sistemi Easy) · Apparecchi sistema S-Mode: In linea di massima tutte le apparecchiature che non necessitano di applicazioni aggiuntive dedicate (plugin) per la programmazione. · FUNZIONI COMPLESSE: · Azioni: · Termoregolazione Avanzata · Funzioni logiche complesse · Controllo Luminosità Costante · Apparecchi: · Apparecchi sistema S-Mode: Tutti gli apparecchi che necessitano per la programmazione l'utilizzo di applicazioni aggiuntive (plugin). A fine programmazione l'impresa dovrà rilasciare alla Committenza la seguente documentazione: · Progetto KNX realizzato mediante: · Configuratore sistema E-Mode: file di esportazione programmazione tramite configuratore; · Software ETS sistema E-Mode o S-Mode: file progetto ETS nel formato proprietario (*.pr* o *.knxproj); · Documentazione in formato .pdf ed editabile (odt, doc, ...) che permetta di identificare la struttura del progetto e le logiche di programmazione. Programmazione apparecchi · funzioni semplici euro (sessanta/28)	cad.	666,47
Nr. 175 B.64.05.0050.020	PROGRAMMAZIONE · KNX Programmazione sistema di supervisione KNX · max. 10 pagine, 250 oggetti PROGRAMMAZIONE · KNX Fornitura di programmazione sistema bus KNX. La programmazione dovrà essere effettuata rispettando i seguenti criteri: SISTEMA E-MODE (EASY · Programmazione tramite configuratore o tramite software di programmazione ETS): · Utilizzo di configuratore sistema bus KNX EASY in grado di permettere l'esportazione del progetto su file per l'archiviazione. La fornitura potrà comprendere il configuratore con quotazione a parte rispetto alla programmazione. · Se programmato tramite software ETS si dovranno avere i requisiti indicati per il sistema S-MODE. SISTEMA S-MODE (SYSTEM · Programmazione tramite software di programmazione ETS) · System Integrator certificato KNX PARTNER da Ente Formatore riconosciuto da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di certificato che attesta la qualifica del KNX Partner, sia esso interno all'azienda ovvero esterno alla stessa; · Utilizzo di programma ETS licenziato rilasciato da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di licenza del	cad.	60,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	programma, sia esso di proprietà dell'azienda che utilizzato dal System Integrator. La programmazione può essere suddivisa, per tipologia di realizzazione, in programmazione semplice e programmazione complessa. La definizione di tali termini potrà essere definita in maniera più esaustiva a cura della D.L. nelle definizioni del capitolato speciale d'appalto. In maniera esemplificativa e non esaustiva si possono comunque definire i due termini suddetti per queste tipologie di azioni / apparecchi: · FUNZIONI SEMPLICI: · Azioni: · Comando ON/OFF · Comando DIMMER · Comando VENEZIANE/TAPPARELLE · Comando TEMPORIZZATO (Luce Scale) · Stato INGRESSI · Termoregolazione di base · Funzioni logiche di base (AND-OR) fino a 2/3 oggetti. · Realizzazione scenari KNX · Apparecchi: · Apparecchi sistema E-Mode (sistemi Easy) · Apparecchi sistema S-Mode: In linea di massima tutte le apparecchiature che non necessitano di applicazioni aggiuntive dedicate (plugin) per la programmazione. · FUNZIONI COMPLESSE: · Azioni: · Termoregolazione Avanzata · Funzioni logiche complesse · Controllo Luminosità Costante · Apparecchi: · Apparecchi sistema S-Mode: Tutti gli apparecchi che necessitano per la programmazione l'utilizzo di applicazioni aggiuntive (plugin). A fine programmazione l'impresa dovrà rilasciare alla Committenza la seguente documentazione: · Progetto KNX realizzato mediante: · Configuratore sistema E-Mode: file di esportazione programmazione tramite configuratore; · Software ETS sistema E-Mode o S-Mode: file progetto ETS nel formato proprietario (*.pr* o *.knxproj); · Documentazione in formato .pdf ed editabile (odt, doc, ...) che permetta di identificare la struttura del progetto e le logiche di programmazione. Programmazione sistema di supervisione KNX · max. 10 pagine, 250 oggetti euro (milleduecentottantacinque/85)	cad.	1'285,85
Nr. 176 B.64.12.0015.005	PUNTO IMPIANTO TELEFO·DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP presa singola telefono·dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 PUNTO IMPIANTO TELEFO·DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP Fornitura e posa in opera di punto fonia·dati in categoria 6 U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) · cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A·A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763·1; ISO/IEC 14763·2; ISO/IEC 14763·3; ISO/IEC 61935·1; ISO/IEC 61935·2; CEI 306·2; CEI EN 50174·1; CEI EN 50174·2; CEI EN 50173·1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081·1; EN 50081·2; EN 55024·3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082·1; CEI 801·1; CEI 801·2; CEI 801·3; CEI 801·4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal nodo di piano sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. · resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; · squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; · mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; · squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. · temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; · massima umidità relativa: <93%; · standard di riferimento: IEC 603·7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; · cicli d'inserzione >=1250; · diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); · diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A·5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa singola telefono·dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 euro (centosedici/14)	cad.	116,14
Nr. 177 B.64.30.0030.005	PUNTO SEGNALEZIONE OTTICA·ACUSTICA, FUORI PORTA a 2 segnalazioni di chiamata, disabili PUNTO SEGNALEZIONE OTTICA·ACUSTICA, FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di punto segnalazione centralizzata ottica ed acustica delle chiamate da aule, bagni per disabili o similari, da parete o da tavolo, posto fuori porta o ripetitore in posto presidiato; completo di: scatola portafrutti, supporto isolante, placca ed apparecchiatura della serie adottata per i punti di comando dell'impianto elettrico quali relè bistabile, ronzatore e spie luminose con indicatori grafici del tipo di chiamata, 24 V; passacavo e cavetto nel caso di punti da tavolo. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto di chiamata, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'alimentatore ed eventuale batteria in tampone predisposti, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 segnalazioni di chiamata, disabili euro (ottantacinque/14)	cad.	85,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 178 B.64.40.0010.010	ARMADIO A RACK 19 , PER APPARECCHIATURA AUDIO per 8 unità modulari ARMADIO A RACK 19 , PER APPARECCHIATURA AUDIO Fornitura e posa di armadio a rack standard 19 , in lamiera pressopiegata e trattata anticorrosione, mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno; in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave; completo di: barra alimentazione 19 con prese UNEL, ripiani per appoggio apparecchiatura modulare in armadio, guide ripiani; colore grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per 8 unità modulari euro (duecentodue/30)	cad.	202,30
Nr. 179 B.64.60.0010.005	RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO a reed RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico, da incasso o a giorno, per antifurto, contatto NC con magneti vicino, due fili per il contatto e due per l'antimanomissione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a reed euro (trentatre/90)	cad.	33,90
Nr. 180 B.66.10.0165.025	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST 460 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza a LED, IP65, per installazione a parete, ad incasso a filomuro, a soffitto e controsoffitto, a sospensione e su barra elettrificata Caratteristiche del prodotto: · Illuminazione non permanente (S.E) · Installazione a parete su base dedicata completa di connettori alla rete e attacco del corpo plug in; · Grado di protezione: IP65 IK 07 · Isolamento: Classe II · Batterie Ni-Cd per alta temperatura · Installabile anche su superficie infiammabile · Custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94) · Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Alimentazione: 230 V, 50 Hz · Autonomia (coma da specifica), ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/scollegata · Equipaggio : circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Pulsante di test incorporato per l'esecuzione immediata del test funzionale, per l'azzeramento dei timer e l'inibizione della funzione emergenza, test attivabile a distanza anche con puntatore laser di idonea potenza · Predisposizione per l'inibizione del funzionamento in emergenza, per la sincronizzazione remota dei test, l'esecuzione del test funzionale immediato, per l'inibizione dei test tramite telecomando remoto. Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. Pittogrammi standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Pittogrammi antivandal standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Cornici con molle per incasso filomuro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista; Griglia di protezione; Kit per sospensione elettrificata Norme e conformità del prodotto: · Conformi alla CEI EN 60598-1-2-22 CEI EN 62471 e certificato ENEC. · Certificazione: IMQ, ENEC · Conformità alla norma CEI EN 62471 · Prodotti a classe ottica certificata esente (RG0) · Filo incandescente: 850°C (IEC 60695-2-10). Il Prezzo si intende comprensivo del corretto posizionamento e allineamento della lampada, il fissaggio con idoneo sistema alla superficie di posa, l'allacciamento delle linee di alimentazione e comunicazione ai morsetti dell'apparecchio, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 460 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST euro (centosessantanove/69)	cad.	169,69
Nr. 181 B.72.10.0007.003	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO capacità 24 l. VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: · membrana in gomma sintetica; · precarica in aria o azoto di 1.5 kg/cm2; · pressione massima d'esercizio 5 bar fino a 200 litri, 6 bar oltre i 200 litri; · collaudo da parte dell'Ente di competenza (INAIL); · temperatura massima 99 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità 24 l. euro (cinquantanove/26)	cad.	59,26
Nr. 182 B.72.10.0009.020	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 8 l. VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso per impianti idrosanitari in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: · membrana in gomma sintetica atossica (D.M.21.3.1973) ed intercambiabile; · precarica in aria o azoto di 2 bar; · collaudo da parte dell'Ente di competenza (INAIL); · temperatura d'esercizio ·10 , +50 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità 8 l. euro (cinquantaquattro/90)	cad.	54,90
Nr. 183 B.72.18.0005.007	CAMINO IN REFRATTARIO PER QUALSIASI COMBUSTIBILE diametro interno 16 cm. esterno 35 x 35 cm. CAMINO IN REFRATTARIO PER QUALSIASI COMBUSTIBILE Fornitura e posa di sistema camino marcato CE, isolato termicamente realizzato in ceramico refrattario rivestito da camicia esterna speciale in cls alleggerito vibro compresso e preisolato con schiuma cementizia, dotata di condotto opzionale di adduzione dell'aria comburente per l'apparecchio; idoneo ad ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile, per funzionamento sia a secco che in condensazione. Ideale per legna e biomassa ma anche per impianti a condensazione GW3 Composto da: • Parete interna profilata a stampo e nervata longitudinalmente sulla superficie esterna, realizzata in ceramico refrattario ad elevato contenuto di allumina con spessore di parete da 7 mm a 11 mm (in funzione dei dn), la parete interna è certificata secondo UNI EN 1457 – AIN1 / B2N1 / D3P1. • La parete interna garantirà l'impiego per ogni combustibile e nelle condizioni più estreme di corrosione e temperatura. Garantita secondo designazione "GW3", che attesta la totale resistenza al fuoco di fuliggine "G" (incendi all'interno del camino), contemporaneamente il funzionamento in condensazione "W" e per ogni combustibile "3", solidi come la legna, la biomassa o il carbone, gas e liquidi come il gasolio. • Camicia esterna speciale in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cls alleggerito vibro compresso e pre isolata con schiuma cementizia fissa e integrata alla camicia, dotata di condotto opzionale di adduzione dell'aria comburente per l'apparecchio. • Il sistema sarà dotato di elementi speciali in vetro cellulare per il taglio del ponte termico da interporre al piede del camino ed in prossimità di ogni attraversamento del solaio e del tetto. • Scossalina speciale interna ed esterna di tenuta all'aria, specifici per superare il "Blower-door-test". • Pannelli speciali "Blower Door" per l'isolamento termico e la tenuta all'aria di allacciamenti ed ispezioni • Tubazione interna svincolata dalla parete esterna, libera di dilatare, con assenza di contatto con la camicia esterna e dotata di clip metalliche di centraggio. • Camera di raccolta di base in unico elemento preassemblato in fabbrica. • Accessori e componenti quali gli allacciamenti realizzati in unico pezzo monolitico da stampo in pressione. • Elementi rettilinei interni per ottimizzare le operazioni di posa . • Il giunto sarà realizzato tramite innesto maschio femmina con apposito bicchiere femmina stampato sull'elemento; • Totale assenza del ponte termico interno/esterno. • Tenuta alla pressione (P1) mediante utilizzo di apposito sigillante e conforme alla norma UNI EN 14241. • Garanzia di durata alla corrosione 30 anni. Il sistema camino sarà conforme alla norme europee nelle seguenti condizioni: UNI EN 13063-1 T400 N1 D 3 G50 solo a secco UNI EN 13063-1 T600 N1 D 3 G100 solo a secco UNI EN 13063-2 T200 N1 W 2 O00 condensazione e secco E.T.A. T400 N1 W 3 G50 condensazione e secco UNI EN 1457 A1N1-B2N1-D3P1 Solo tubazione interna, condensazione e secco in pressione Caratteristiche Funzionamento: In Depressione (N1) · In Pressione (P1) · a secco (D) e a umido (W) Combustibili: Gas Naturale · GPL · Metano · Gasolio · Cherosene · Legna · Pellet · Torba · Carbone Apparecchi: Tutte le tipologie di generatori (tipo B e C) – Caminetti aperti – Caminetti chiusi – Stufe a legna e a pellet. Temperatura: Fino a 600°C a secco e fino a 400°C in umido con funzionamento in continuo, resistente al fuoco di fuliggine (G) Parete interna: Ceramico refrattario ad alta densità Parete esterna: Camicia esterna in cls alleggerito e vibrocompresso Isolamento: Schiuma cementizia integrata alla camicia. Sarà cura della ditta installatrice fornire, prima della messa in opera del camino, i seguenti certificati: · calcolo e dimensionamento del camino nel suo insieme secondo le ultime normative; · certificato di impermeabilità ai gas; · certificato di resistenza al calore e alla corrosione; · dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008. Il tutto comprensivo di ponteggi, mezzi di sollevamento, ancoraggi alle strutture ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro interno 16 cm. esterno 35 x 35 cm. euro (trecentoquarantanove/49)	m	349,49
Nr. 184 B.72.18.0011.009	CAMINO DOPPIA PARETE INOX E ISOLAZ. LANA MINERALE Camino in acciaio inox doppia parete diametro interno 180 mm. CAMINO DOPPIA PARETE INOX E ISOLAZ. LANA MINERALE Fornitura e posa di sistema camino marcato CE a doppia parete in acciaio inox precoibentato con fibra minerale ad alta densità e spessore variabile da 25 a 50 mm. • Parete interna in acciaio inox AISI 316L (1.4404, secondo UNI EN 10088-1), di spessore 0,5 o 0,6 mm (in funzione dei diametri), avente grado di resistenza alla corrosione di tipo V2 in caso di funzionamento in condensazione (W) e V3 in caso di funzionamento a secco (D). • Parete esterna in acciaio inox AISI 304 (1.4301, secondo UNI EN 10088-1), di spessore variabile tra 0,5 a 0,7 mm (in funzione dei diametri), avente finitura esterna lucida BA • Isolamento termico in fibra minerale ad alta densità e spessore 25 o 50 mm • Guarnizione di tenuta (per livelli di pressione P1, fino a 200 Pa), conforme alla norma UNI EN 14241 • Fascia stringitubo premontata, ad alta resistenza, con chiusura meccanica a vite Il camino sara' fornito ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; Il camino sara' completo di accessori e dai pezzi speciali previsti dalle normative vigenti e dalla buona tecnica ivi compreso idonei mezzi di sostegno per il fissaggio del camino a parete e/o a traliccio o palo di sostegno. Nel prezzo e' altresì compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, la verifica del dimensionamento secondo le prescrizioni delle ultime normative, dovrà essere inoltre prodotta la dichiarazione di conformità ai sensi della Legge D.M. 37/2008. Nel caso di ancoraggio a traliccio, e' da intendersi escluso dal prezzo la fornitura e posa in opera del traliccio stesso. Camino in acciaio inox doppia parete diametro interno 180 mm. euro (quattrocentoquarantatre/15)	m	443,15
Nr. 185 B.72.20.0007.071	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n.10 attacchi COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi in rame e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, passaggio a norma UNI. Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 x 18 n.10 attacchi euro (duecentocinquante/30)	cad.	253,30
Nr. 186 B.72.22.0050.003	ELETTROPOMPA ELETTRONICA portata 0,0/6,5 mc/h; prevalenza 2,5/5,0 m c.a. ELETTROPOMPA ELETTRONICA Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica a rotore bagnato e magneti permanenti, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti (riscaldamento o raffrescamento), dotata di attacchi filettati o flangiati in funzione del diametro, e completa di: · flangia cieca per i corpi pompa per consentire lo smontaggio per la manutenzione o per la sostituzione dei circolatori senza interrompere il funzionamento dell'impianto; · motore 1x230 V; · regolazione a pressione proporzionale; · regolazione a pressione costante; · funzionamento a curva costante; · dispositivo di protezione termica; · corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox; · giranti in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione; · alberi in acciaio o in materiale ceramico; · Gamma temperatura del liquido: +2°C...+110 °C; · Max pressione d'esercizio: 10 bar; · Limite temperatura ambiente: 0°C .. 40 °C; · coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni. · dovrà soddisfare i requisiti EUP 2015 (indice di Efficienza Energetica EEI <0,23); La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; La pompa dovrà inoltre avere le caratteristiche tecniche specificate nella relazione tecnica di calcolo come da Legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto idraulico ed elettrico incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni o delle controflange, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata 0,0/6,5 mc/h; prevalenza 2,5/5,0 m c.a. euro (seicentoventiquattro/60)	cad.	624,60
Nr. 187	RIDUTTORE DI PRESSIONE IN OTTONE attacchi diametro 1 1/4 filettati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.72.24.0001.007	RIDUTTORE DI PRESSIONE IN OTTONE Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con valvola monosede equilibrata in ottone OT58, adatto per una pressione di 16 bar e munito di organo per la regolazione della pressione in uscita fra 1.5 e 5.5 bar; completo di filtro in acciaio inox con tazza in ottone e attacchi di ingresso ed uscita a bocchettone. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1 1/4 filettati euro (trecentoventicinque/30)	cad.	325,30
Nr. 188 B.72.24.0011.005	FILTRO PER ACQUA SANITARIA AUTOPULENTE 3/4 · 1 1/2 Portata 5.4 mc/h diametro attacchi 1 1/4 FILTRO PER ACQUA SANITARIA AUTOPULENTE 3/4 · 1 1/2 Fornitura e posa in opera di filtro autopulente per acqua fredda sanitaria avente la caratteristica di far scattare, con un comando manuale, un meccanismo di controlavaggio per la pulizia della cartuccia sporca o intasata.Costituito da: · corpo in resina acetilica; · comando cilindrico per il controlavaggio automatico del filtro; · contenitore trasparente infrangibile; · cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 316 con grado di filtrazione 50 micron; · testata in ottone ruotabile di 360°, dotata di codoli e dadi in ottone; · deviatore di flusso per la fase di controlavaggio; · guidavalvola e valvola di fondo per garantire la perfetta ed ermetica chiusura del flusso dopo il controlavaggio; · scarico di fondo; · pressione di esercizio fino a 10 bar; · temperatura massima acqua 40°C; · controlavaggio con acqua preventivamente filtrata da due prefiltri in acciaio inox;Il filtro dovrà essere conforme alla circolare Ministero della Sanita' n° 443 del 21·12·1990. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per l'allacciamento all'impianto compreso n° 2 valvole a sfera per l'intercettazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata 5.4 mc/h diametro attacchi 1 1/4 euro (trecentoottanta/00)	cad.	380,00
Nr. 189 B.72.24.0019.009	FILTRO IN OTTONE PN 16 Filtro in ottone PN 16 diametro 1 DN 25 FILTRO IN OTTONE PN 16 Fornitura e posa in opera di filtro in ottone PN 16 costituito da: · corpo e tappo in ottone secondo UNI 5705 e UNI 5035; · guarnizione in fibra termoresistente; · filtro inclinato in acciaio inox AISI 304; · temperatura di esercizio 0 · 100°C. Completo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Filtro in ottone PN 16 diametro 1 DN 25 euro (cinquantatre/54)	cad.	53,54
Nr. 190 B.72.26.0006.001	BARILOTTO AUTOMATICO SFOGO ARIA BARILOTTO AUTOMATICO SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di barilotto automatico sfogo aria di elevata portata, capacità minima 0,2 lt, con corpo e coperchio in ghisa o in ottone stampato a caldo, meccanismi interni e galleggianti in acciaio inox o in materiale comunque resistente alla corrosione, filtro incorporato, dispositivo superiore di sfogo e convogliamento aria, attacchi manicotti filettati gas. Pressione massima d'esercizio 12 bar o superiore, temperatura massima acqua 115°C o superiore. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'installazione sulla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentoventitre/20)	cad.	423,20
Nr. 191 B.72.26.0017.005	SEPARATORE DI MICROBOLLE D'ARIA/DEFANGATORE ATTACCHI FILETTATI diametro attacchi 1 1/4 SEPARATORE DI MICROBOLLE D'ARIA/DEFANGATORE ATTACCHI FILETTATI Fornitura e posa in opera di separatore di microbolle d'aria/defangatore, da installare in linea sulla tubazione dell'impianto, costituito da: · barilotto verticale completo di maglia speciale interna per la separazione delle microbolle d'aria e delle impurità presenti nell'acqua dell'impianto tramite la creazione di moti vorticosi; · dispositivo di sfogo aria automatico sulla sommità, realizzato in modo tale da impedire alle impurità galleggianti di raggiungere la valvola di sfianto; · rubinetto di fondo per l'evacuazione delle impurità; · attacchi filettati per l'installazione in linea sulla tubazione dell'impianto; · rubinetto di sfianto per permettere l'uscita di grandi quantità di aria durante il riempimento dell'impianto. Pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura massima acqua 110°C o superiore. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacchi 1 1/4 euro (duecentoquarantanove/20)	cad.	249,20
Nr. 192 B.72.28.0045.003	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA A TRE VIE attacchi diametro 1 VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA A TRE VIE Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice termostatica a tre vie costituita da: · corpo e coperchio in ottone forgiato OT 58 cromato internamente ed esternamente; · elemento termostatico a dilatazione di solido; · molle in acciaio inox; · tenuta verso l'esterno mediante anelli O-ring in E.P.; · otturatore in ottone cromato; · dispositivo antincrostazione dell'asta di spinta dell'elemento termostatico mediante anelli O-ring in E.P.; · dispositivo di blocco del volantino nella posizione di taratura desiderata; · scostamento sui valori nominali di taratura per variazioni dell'acqua del primario da 90°C a 50°C +/- 2°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1 euro (cinquecentoquarantaotto/21)	cad.	548,21
Nr. 193 B.72.28.0099.003	VALVOLA MOTORIZZATA A SFERA A DUE VIE attacchi da 1 VALVOLA MOTORIZZATA A SFERA A DUE VIE Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata a sfera a due vie con apertura manuale, avente la seguenti caratteristiche: · attacchi filettati femmina; · corpo e sfera in ottone nichelato; · guarnizioni in PTFE; · campo di temperatura ·10/+100°C; · pressione massima 40 bar; · servocomando con tensione da 230 V o 24 V, assorbimento 3 Va · 10.5 VA; · grado di protezione IP 42 fino a 2 , IP 65 oltre; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . attacchi da 1 euro (quattrocentoquindici/34)	cad.	415,34
Nr. 194 B.72.29.0002.001	SONDA CLIMATICA da esterno IP43 SONDA CLIMATICA Fornitura e posa in opera di sonda climatica da porre sulla parete esterna dell'edificio esposta a nord ad almeno 2,5 metri di altezza da terra, lontana da finestre, porte, correnti d'aria ed altre fonti di calore. Dovrà essere completa di custodia in materiale plastico; l'elemento sensibile sarà in nichel con un valore di almeno 1000 ohm a 0 °C;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 195 B.72.29.0006.001	campo di impiego, -35÷50 °C; collegamento, bipolare a fili intercambiabili; costante di tempo, minore di 10 minuti; tipo di protezione, IP43 minimo. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. da esterno IP43 euro (sessantaquattro/60)	cad.	64,60
Nr. 196 B.72.29.0044.007	TERMOSONDA AD IMMERSIONE DA -20÷130°C ad immersione da -20.130 °C TERMOSONDA AD IMMERSIONE DA -20÷130°C Fornitura e posa in opera di termosonda a cavo ad immersione con sonda a gambo rigido. L'elemento sensibile sarà in nichel con un valore di almeno 1000 ohm a 0 °C. Dovrà essere del tipo adatto per inserimento in guaina, compresa anch'essa nella fornitura, con lunghezza idonea al tipo di installazione Campo di impiego, -20÷130 °C; collegamento, bipolare a fili intercambiabili; costante di tempo, minore di 30 secondi. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. ad immersione da -20.130 °C euro (settantaotto/68)	cad.	78,68
Nr. 197 B.72.30.0001.001	VALVOLA MISCELATRICE PER ACQUA SANITARIA attacchi DN 32 VALVOLA MISCELATRICE PER ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie del tipo a sede ed otturatore, con attacchi filettati, completa di raccordi; lo stelo dovrà avere una opportuna guarnizione di tenuta con doppio anello o-ring completa di raschiatore per lo sporco. Dovrà avere lo stelo, la sede e l'otturatore in acciaio inox e dovrà essere adatta per funzionamento con acqua sanitaria. Dovrà avere caratteristica di regolazione equipercentuale per la via diretta e lineare per la via ad angolo; il trafilamento non dovrà essere maggiore dello 0.005% del Kvs; la corsa dello stelo sarà di 20 mm. Completa di servocomando del tipo elettroidraulico con comando 0..10 volt e con dispositivo di ritorno in chiusura in mancanza di tensione. Dovrà, inoltre, essere completo di manopola per il comando manuale, nonché di indicatore di posizione. Il grado di protezione non dovrà essere inferiore a IP54 ed il tempo di corsa non superiore ai 2 minuti. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 32 euro (settecentoquarantacinque/78)	cad.	745,78
Nr. 198 B.72.30.0015.007	TERMOMETRO AD IMMERSIONE temperatura 0 °C + 120 °C TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C euro (quarantasei/91)	cad.	46,91
Nr. 199 B.72.40.0001.003	ATTACCHI CONTATORE diametro attacchi: 1 1/4 ATTACCHI CONTATORE Posa in opera di contatore impianto idrico-sanitario fornito dalla locale Azienda erogatrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli attacchi flangiati o filettati e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacchi: 1 1/4 euro (centododici/57)	cad.	112,57
Nr. 200 B.72.44.0049.007	CASSETTE DI ISPEZIONE dimensioni utili: 450x600x140 mm. CASSETTE DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di cassette di ispezione di qualsiasi dimensione costruite in lamiera zincata dello spessore di 15/10 di mm e complete di portina con serratura a chiave tale da consentire una facile ispezionabilità. Nel prezzo si intende compreso il kit per installazione a pavimento della cassetta composto da 2 sostegni altezza 20 cm, 2 pannelli di tamponamento, 1 barra piegatubi ed ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni utili: 450x600x140 mm. euro (duecentododici/50)	cad.	212,50
Nr. 201 B.72.44.0049.011	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' diametro 32 mm TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PE a.d. densità=50 kgf/cm2) marchiate e conformi alle norme UNI 7611 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanita' con circolare n° 102 del 2/12/78. Le tubazioni saranno poste interrate, ad una profondità minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete. Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 10 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 32 mm euro (trentadue/21)	m	32,21
Nr. 202 B.72.44.0056.007	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' diametro 50 mm TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PE a.d. densità=50 kgf/cm2) marchiate e conformi alle norme UNI 7611 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanita' con circolare n° 102 del 2/12/78. Le tubazioni saranno poste interrate, ad una profondità minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete. Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 10 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 50 mm euro (quarantauno/73)	m	41,73
	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER tubo multistrato 20x2.0 TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato coibentato, omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della bocca a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 203 B.72.44.0056.009	riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: · temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; · temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; · resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 20x2.0 euro (diciannove/74) TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER tubo multistrato 25x3.0 TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato coibentato, omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX·C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: · temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; · temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; · resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 25x3.0 euro (venticinque/28)	m	19,74
Nr. 204 B.72.44.0056.011	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER tubo multistrato 32x3.0 TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato coibentato, omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX·C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: · temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; · temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; · resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 32x3.0 euro (ventisette/00)	m	25,28
Nr. 205 B.72.44.0056.013	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER tubo multistrato 40x3.5 TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato coibentato, omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX·C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: · temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; · temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; · resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 40x3.5 euro (quarantasei/41)	m	27,00
Nr. 206 B.72.44.0057.007	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 50 mm TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. Dimensione minima degli scarichi: · collettori orizzontali servizi 125 mm; · colonne verticali servizi 110 mm; · colonne riscaldamento e antincendio 50 mm; · vaso wc 110 mm; · lavabo e doccia 50 mm. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 50 mm euro (ventiotto/29)	m	46,41
Nr. 207 B.72.44.0057.013	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 90 mm TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. Dimensione minima degli scarichi: · collettori orizzontali servizi 125 mm; · colonne verticali servizi 110 mm; · colonne riscaldamento e antincendio 50 mm; · vaso wc 110 mm; · lavabo e doccia 50 mm. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 90 mm	m	28,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 208 B.72.44.0057.015	euro (trentatre/50) TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 110 mm TUBAZIONI DI SCARICO IN PE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. Dimensione minima degli scarichi: · collettori orizzontali servizi 125 mm; · colonne verticali servizi 110 mm; · colonne riscaldamento e antincendio 50 mm; · vaso wc 110 mm; · lavabo e doccia 50 mm. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 110 mm euro (quarantauno/92)	m	33,50
Nr. 209 B.72.44.0063.001	PILETTE DI SCARICO IN PVC PILETTE DI SCARICO IN PVC Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento in pvc o similare con griglia superiore cromata. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottantauno/09)	m	41,92
Nr. 210 B.72.48.0003.003	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE diametro 3/4 VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 35 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 3/4 euro (trentasei/29)	cad.	81,09
Nr. 211 B.72.48.0003.005	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE diametro 1 VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 35 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1 euro (quarantaquattro/82)	cad.	36,29
Nr. 212 B.72.48.0003.007	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE diametro 1 1/4 VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 35 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1 1/4 euro (sessantaquattro/25)	cad.	44,82
Nr. 213 B.72.48.0023.007	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO attacchi DN 32 VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in bronzo; · anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; · molla in acciaio inox 18/10; · attacchi flangiati UNI/DIN. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 32 euro (cinquantacinque/41)	cad.	64,25
Nr. 214 B.72.48.0023.009	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO attacchi DN 40 VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in bronzo; · anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; · molla in acciaio inox 18/10; · attacchi flangiati UNI/DIN. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 40 euro (sessantaquattro/82)	cad.	55,41
Nr. 215 B.72.50.0001.001	VALVOLE RADIATORI diametro attacco: 1/2 VALVOLE RADIATORI Fornitura e posa in opera di valvole radiatori a semplice regolaggio sulla mandata di ogni corpo scaldante. Le valvole dovranno essere in bronzo BS 2N UNI 7013/8.72 oppure in ottone stampato OT 60 UNI 4891.62. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei cappucci che dovranno essere stampati in vetroresina termoisolante e costituiranno volantino di manovra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacco: 1/2 euro (quarantadue/76)	cad.	64,82
Nr. 216 B.72.50.0003.001	DETENTORE diametro attacco: 1/2 DETENTORE Fornitura e posa in opera di detentore montato sul ritorno di ogni corpo scaldante. Il detentore dovrà essere in bronzo BS 2N UNI 7013/8.72 oppure in ottone stampato OT 60 UNI 4891.62. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei cappucci e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacco: 1/2 euro (trentaotto/69)	cad.	42,76
			38,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 217 B.72.52.0007.035	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO 3 colonne, H fino a 750 RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio, realizzati in lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866.66 di spessore 15/10 di mm. L'unione dei vari elementi dei radiatori dovrà essere realizzata con nipples conici a doppia filettatura. La resa dei corpi scaldanti, determinata secondo la normativa UNI EN 442, sarà quella risultante dai certificati di prova tecnica rilasciati da Istituti autorizzati. Ciascun corpo scaldante dovrà essere montato con idonea pendenza ed allacciato alla rete di distribuzione in modo di garantire il facile e naturale sfogo dell'aria; nel montaggio in opera ogni radiatore dovrà mantenere un distacco di almeno 3-4 cm dalla parete verticale, di almeno 12 cm dal pavimento e di almeno 8 cm dal davanzale o mensola soprastante. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442 con differenza di temperatura Dt = 50°C. Per altezze di radiatore superiore a 600 mm e attacchi di mandata e ritorno in basso, sarà obbligatorio l'inserimento di diaframma sull'attacco di mandata al fine di distribuire meglio il fluido vettore all'interno del corpo scaldante. Il radiatore è comprensivo di detentore in bronzo od ottone, mensole di sostegno, valvoline manuali sfogo aria con volantino di manovra del tipo a sicurezza, tappi ciechi e, per i radiatori serviti con tubazioni dall'alto, rubinetti di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura dei corpi preverniciati a forno con mano di fondo previo trattamento di fosfatazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3 colonne, H fino a 750 euro (duecentosessantanove/10)	kW	269,10
Nr. 218 B.72.52.0007.043	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO 3 colonne, H fino a 1800 RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio, realizzati in lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866.66 di spessore 15/10 di mm. L'unione dei vari elementi dei radiatori dovrà essere realizzata con nipples conici a doppia filettatura. La resa dei corpi scaldanti, determinata secondo la normativa UNI EN 442, sarà quella risultante dai certificati di prova tecnica rilasciati da Istituti autorizzati. Ciascun corpo scaldante dovrà essere montato con idonea pendenza ed allacciato alla rete di distribuzione in modo di garantire il facile e naturale sfogo dell'aria; nel montaggio in opera ogni radiatore dovrà mantenere un distacco di almeno 3-4 cm dalla parete verticale, di almeno 12 cm dal pavimento e di almeno 8 cm dal davanzale o mensola soprastante. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442 con differenza di temperatura Dt = 50°C. Per altezze di radiatore superiore a 600 mm e attacchi di mandata e ritorno in basso, sarà obbligatorio l'inserimento di diaframma sull'attacco di mandata al fine di distribuire meglio il fluido vettore all'interno del corpo scaldante. Il radiatore è comprensivo di detentore in bronzo od ottone, mensole di sostegno, valvoline manuali sfogo aria con volantino di manovra del tipo a sicurezza, tappi ciechi e, per i radiatori serviti con tubazioni dall'alto, rubinetti di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura dei corpi preverniciati a forno con mano di fondo previo trattamento di fosfatazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3 colonne, H fino a 1800 euro (trecentotrentatre/00)	kW	333,00
Nr. 219 B.72.54.0003.001	LAVABO IN PORCELLANA dimensioni 50x40 ca. LAVABO IN PORCELLANA Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 completo di scarico a saltarello, piletta diametro 1 1/4, scarico cromato, canotto, rosone e rubinetti sottolavabo in rame con rosette. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alla rete idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 50x40 ca. euro (duecentoquarantaotto/18)	cad.	248,18
Nr. 220 B.72.54.0009.003	VASO WC COMPLETO DI CASSETTA installazione sospeso VASO WC COMPLETO DI CASSETTA Fornitura e posa in opera di vaso wc in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543, completo di cassetta a zaino di facile manutenzione incassata a parete, placca doppio comando trattata con prodotti antibatterici, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante e tubo di cacciata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. installazione sospeso euro (seicentosessantanove/13)	cad.	669,13
Nr. 221 B.72.54.0031.003	SERVIZIO DISABILI COMPLETO, STANDARD servizio disabili standard SERVIZIO DISABILI COMPLETO, STANDARD Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo il D.P.R. 24 luglio 1996 n° 503 e D.M. 14 giugno 1989 n° 236, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: · vaso w.c. in vitreous-china, completo di cassetta di scarico e sedile, altezza mm 500, asse posto a 40 cm dalla parete destra (per chi entra dalla porta), 140 cm dalla parete sinistra, distanza tra bordo anteriore tazza e parete posteriore 80 cm; · lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di miscelatore monocomando a leva lunga, mensole di sostegno, rubinetti sottolavabo, scarico sifonato, flessibili di collegamento. Le tubazioni andranno posizionate in maniera tale da non ostacolare il movimento del disabile nella zona sottolavabo; · specchio fissato sopra il lavabo in zona compresa tra i 90 cm ed i 170 cm; · corrimano orizzontale continuo su tutto il perimetro del locale; · n° 1 maniglione verticale, posto al lato della tazza w.c. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio compresi gli allacciamenti idraulici ed alla rete di scarico, quota parte di tubazioni zincate ed in P.E. di diametro adeguato, coibentazione delle tubazioni, viti e tasselli di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. servizio disabili standard euro (tremilatrecentosessantasette/73)	cad.	3'367,73
Nr. 222 B.72.54.0095.001	ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 1 attacco diametro 1/2 ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda e fredda per lavelli e similari, completi di rubinetti per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica e di scarico. Nel prezzo si intende compresa e compensata quota parte di tubazione zincata/multistrato, coibentata fino al diam. 3/4 e tubazione di scarico in PEHD fino al diam. 63 nonche' l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 attacco diametro 1/2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 223 B.72.54.0095.003	euro (duecentoventisei/65) ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 2 attacchi diametro 1/2 ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per lavelli e similari, completi di rubinetti per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica e di scarico. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotaparte di tubazione zincata/multistrato, coibentata fino al diam. 3/4 e tubazione di scarico in PEHD fino al diam. 63 nonche' l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 attacchi diametro 1/2 euro (trecentocinquantacinque/69)	cad.	226,65
Nr. 224 B.72.54.0095.007	ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 2 attacchi diametro 3/4 ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per lavelli e similari, completi di rubinetti per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica e di scarico. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotaparte di tubazione zincata/multistrato, coibentata fino al diam. 3/4 e tubazione di scarico in PEHD fino al diam. 63 nonche' l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 attacchi diametro 3/4 euro (trecentocinquantanove/99)	cad.	355,69
Nr. 225 B.72.54.0097.001	ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA CUCINA 1 attacco diametro 1/2 ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA CUCINA Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per cucine alberghiere e similari, completi d ivalvole a sfera per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica e di scarico. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotaparte di tubazione zincata/multistrato coibentata fino al diam. 3/4 e tubazione di scarico in PEHD fino al diam. 75 nonche' l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 attacco diametro 1/2 euro (duecentoventidue/99)	cad.	359,99
Nr. 226 B.72.54.0097.003	ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA CUCINA 2 attacchi diametro 1/2 ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA CUCINA Fornitura e posa in opera di attacchi acqua calda a fredda per cucine alberghiere e similari, completi d ivalvole a sfera per l'esclusione e collegamenti alla rete idrica e di scarico. Nel prezzo si intende compresa e compensata quotaparte di tubazione zincata/multistrato coibentata fino al diam. 3/4 e tubazione di scarico in PEHD fino al diam. 75 nonche' l'onere per la chiusura temporanea delle tubazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 attacchi diametro 1/2 euro (trecentosessantaquattro/08)	cad.	222,99
Nr. 227 B.72.56.0003.003	RUBINETTO A PULSANTE installazione a piano lavabo RUBINETTO A PULSANTE Fornitura e posa in opera di rubinetto a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, ciclo di 20 secondi, con regolazione e prefissaggio della portata interna, completo di testata a cartuccia intercambiabile, dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato antivandali e raccordi. Sara' inoltre dotato di dispositivo di sicurezza che arresta il flusso dell'acqua nel caso di bloccaggio volontario del pulsante di erogazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. installazione a piano lavabo euro (centoottantotto/72)	cad.	364,08
Nr. 228 B.72.57.0001.001	MODULO AUTOPORTANTE IMPIANTO SANITARIO DISTRIBUZIONE A PAVIMENTO Modulo vaso sospeso/pavimento MODULO AUTOPORTANTE IMPIANTO SANITARIO DISTRIBUZIONE A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di modulo preallestito autoportante e regolabile in altezza, per impianti sanitari, da posizionare prima della realizzazione dei tavolati in cui verranno murati, completi di: · tubazioni di scarico in PEHD ad innesto; · tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, in polietilene reticolato secondo il metodo Engel secondo DIN 16892, coibentate; · giunzioni terminali ed intermedie eseguite con raccordi in ottone, inscindibili ed autoserranti, mediante espansione a freddo del tubo e del relativo anello di rinforzo, omologati DVGW; · staffe di sostegno dei sanitari sospesi con interasse 18 o 23 cm. · piedini regolabili in altezza da 0 a 10 cm. I collegamenti idrici tra i diversi moduli dovranno essere realizzati con tubazioni in polietilene reticolato secondo il metodo Engel nei diametri 16x2.2 mm., 20x2.8 mm., 25x3.5 mm., secondo DIN 16892, le giunzioni dovranno essere eseguite con raccordi in ottone, inscindibili ed autoserranti, mediante espansione a freddo del tubo e del relativo anello di rinforzo esterno, omologati DVGW. E' compreso nel prezzo l'allacciamento idrico ed alla rete di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo vaso sospeso/pavimento euro (duecentocinquantaquattro/87)	cad.	188,72
Nr. 229 B.72.57.0001.003	MODULO AUTOPORTANTE IMPIANTO SANITARIO DISTRIBUZIONE A PAVIMENTO Modulo lavabo/lavello MODULO AUTOPORTANTE IMPIANTO SANITARIO DISTRIBUZIONE A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di modulo preallestito autoportante e regolabile in altezza, per impianti sanitari, da posizionare prima della realizzazione dei tavolati in cui verranno murati, completi di: · tubazioni di scarico in PEHD ad innesto; · tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, in polietilene reticolato secondo il metodo Engel secondo DIN 16892, coibentate; · giunzioni terminali ed intermedie eseguite con raccordi in ottone, inscindibili ed autoserranti, mediante espansione a freddo del tubo e del relativo anello di rinforzo, omologati DVGW; · staffe di sostegno dei sanitari sospesi con interasse 18 o 23 cm. · piedini regolabili in altezza da 0 a 10 cm. I collegamenti idrici tra i diversi moduli dovranno essere realizzati con tubazioni in polietilene reticolato secondo il metodo Engel nei diametri 16x2.2 mm., 20x2.8 mm., 25x3.5 mm., secondo DIN 16892, le giunzioni dovranno essere eseguite con raccordi in ottone, inscindibili ed autoserranti, mediante espansione a freddo del tubo e del relativo anello di rinforzo esterno, omologati DVGW. E' compreso nel prezzo l'allacciamento idrico ed alla rete di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo lavabo/lavello euro (centoventiquattro/54)	cad.	254,87
Nr. 230	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	cad.	124,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.11.05.0110.005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. euro (ventiquattro/86)	m ³	24,86
Nr. 231 D.11.05.0150.005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore euro (due/89)	m	2,89
Nr. 232 D.11.05.0150.010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · per ogni cm oltre i cm 5,00 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00 euro (zero/25)	m	0,25
Nr. 233 D.11.10.0025.005	PALEGGIAMENTO MATERIALE IN CANTIERE . PALEGGIAMENTO MATERIALE IN CANTIERE Ulteriore paleggiamento del materiale, nell'ambito del cantiere, oltre a quanto già previsto e contenuto nei magisteri d'opera delle voci di scavo di sbancamento e/o di fondazione, compreso ogni altro onere per eseguire i lavori a regola d'arte. · euro (due/85)	m ³	2,85
Nr. 234 D.21.05.0030.005	SELCIATONE CON PIETRAMI · con pietrame proveniente dagli scavi o demolizioni SELCIATONE CON PIETRAMI Selciatone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m ³ di inerte, dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m ³ di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L' eventuale ferro d' armatura sarà corrisposto a parte. Qualora si preveda l'utilizzo di materiale porfirico, dovrà essere fornito e posato porfido proveniente da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. · con pietrame proveniente dagli scavi o demolizioni euro (cinquantacinque/86)	m ²	55,86
Nr. 235 D.21.05.0475.010	RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA · spessore minimo di cm 25 con pietrame proveniente da cave di porfido RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c. a., eseguito ad opera incerta con blocchi di pietra posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m ³ di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25 · 30; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori. Qualora si preveda l'utilizzo di materiale porfirico, dovrà essere fornito e posato porfido proveniente da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. · spessore minimo di cm 25 con pietrame proveniente da cave di porfido euro (ottantatre/57)	m ²	83,57
Nr. 236 D.51.20.0050.005	SISTEMAZIONE AIUOLE · proveniente dagli scavi SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. · proveniente dagli scavi euro (cinque/75)	m ³	5,75
Nr. 237 D.51.35.0010.005	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck $\geq$ 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 238 D.51.35.0221.005	oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco. euro (tredici/35) FORNITURA E POSA DI BINDERI · larghezza cm 10 e spessore cm 8·10 FORNITURA E POSA DI BINDERI Fornitura e posa in opera di binderi in porfido controllato allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio “Trentino Pietre” o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell’area estrattiva di provenienza. · larghezza cm 10 e spessore cm 8·10 euro (sedici/20)	m²	13,35
Nr. 239 D.51.35.0311.005	F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 10 · testa a spacco F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 10 Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido controllato spessore cm 10 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio “Trentino Pietre” o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell’area estrattiva di provenienza. · testa a spacco euro (quarantatre/31)	m	16,20
Nr. 240 D.51.50.0001.005	DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA · su terra DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. · su terra euro (sette/10)	m	43,31
Nr. 241 D.51.80.0010.005	STRISCE di cm 12 per ogni iscrizione STRISCE di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione euro (zero/45)	m	7,10
Nr. 242 D.51.80.0030.005	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE per ogni iscrizione ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione euro (cinque/10)	m²	0,45
Nr. 243 D.51.80.0150.005	STALLI DI SOSTA RISERVATA AGLI INVALIDI singolo, secondo schema fig. II 445/a STALLI DI SOSTA RISERVATA AGLI INVALIDI Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di stallo di sosta riservata agli invalidi (art. 149 c. 9 D.P.R. 16.12.1992 n° 495) completa di simbolo carrozzeria e zebra per saliscendi, come indicato nei tipi, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. singolo, secondo schema fig. II 445/a euro (quarantasei/30)	cad.	5,10
Nr. 244 D.51.85.0010.005	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 euro (settantadue/53)	cad.	46,30
Nr. 245 D.51.85.0020.005	MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI per ciascun segnale MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale euro (quindici/56)	cad.	72,53
Nr. 246 E.01.07.0060.005	SEMINA SEMINA Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione ed il primo annaffiamento, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00; nella scelta del miscuglio si dovranno tenere in considerazione le		15,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 247 E.03.04.0041.005	caratteristiche del terreno esistente e la localizzazione geografica dell'intervento. euro (uno/68) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 euro (diciassette/05)	m ²	1,68
Nr. 248 E.03.04.0095.005	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA CON MINIESCAVATORE SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA CON MINIESCAVATORE Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore, da intendersi tale se il peso è uguale o inferiore a 50 q.li ; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. euro (trenta/06)	m ³	17,05
Nr. 249 G.01.03.0076.040	FORNITURA E POSA DI ALI GOCCIOLANTI AUTOCOMPENSANTI DE 20 mm distanza erogatori 50 cm FORNITURA E POSA DI ALI GOCCIOLANTI AUTOCOMPENSANTI Fornitura e posa su strutture aeree di ali gocciolanti in polietilene bassa densità con erogatore incorporato autocompensante e campo di autocompensazione da 0.5-1 a 3,5-4,5 atm. La rispondenza del materiale alle caratteristiche tecniche dichiarate dal produttore potrà essere verificata mediante prove da effettuarsi su un campione della partita giacente in cantiere presso laboratori autorizzati, a spese del fornitore. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa dei necessari raccordi fra la linea adacquatrice e la tubazione di alimentazione, i ganci per il supporto delle ali gocciolanti ed i tappi fine linea. DE 20 mm distanza erogatori 50 cm euro (uno/83)	m ³	30,06
Nr. 250 G.01.03.0087.110	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 80 PE 100 EN 12201 PN 10 DE 50 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 80 PE 100 EN 12201 Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma EN 12201:2004 e alle prescrizioni del DM 06/04/2004 n. 174. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato in conformità alla suddetta norma. Il prodotto dovrà essere assoggettato al contributo Polieco ai sensi dell'articolo 48 comma 9 del D.L. 22/97. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla EN 12201. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione dello scavo, per la fornitura e posa di manicotti di giunzione o per la realizzazione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. E' compreso l'onere della fornitura e della posa in opera di curve, riduzioni, derivazioni ed altri pezzi speciali sia all'interno dello scavo che all'interno di pozzetti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PN 10 DE 50 euro (sei/75)	m	1,83
Nr. 251 H.01.01.0045.005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di monte RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di monte euro (due/03)	m ²	2,03
Nr. 252 H.01.01.0045.010	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di valle RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di valle euro (due/37)	m ²	2,37
Nr. 253	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H.01.01.0052.005	ml RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare nel caso di riprofilatura e sistemazione di scarpate aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml euro (due/71)	m²	2,71
Nr. 254 H.01.01.0052.010	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. riprofilatura scarpate di valle superiori a 5 ml RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare nel caso di riprofilatura e sistemazione di scarpate aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale. riprofilatura scarpate di valle superiori a 5 ml euro (tre/16)	m²	3,16
Nr. 255 H.01.01.0090.005	SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN CANTIERE SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN CANTIERE Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscarpa e di controripa a scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ recuperati nell'ambito del cantiere. Nel prezzo è compreso: · l'onere per lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina; · l'onere della provvista e del trasporto dei massi all'interno del cantiere; · l'onere per il rinfilanco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; · l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come da disegni di progetto. La scogliera sarà misurata secondo la superficie del paramento effettivamente realizzato. euro (quarantasette/80)	m²	47,80
Nr. 256 H.01.01.0295.005	MURETTO A SECCO MURETTO A SECCO Realizzazione di muretto a secco di contenimento fino ad un'altezza di 1 m, eseguito ad opera incerta con pietrame di diverse dimensioni reperito in loco, montato ed incrociato a secco, a giunti sfalsati senza ausilio di malta di calce, realizzato utilizzando blocchi di maggiori dimensioni per la fondazione e minori per l'elevazione. Nel prezzo è compreso: · l'onere per lo scavo di fondazione anche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; · l'onere della provvista e del trasporto a mano e con miniescavatore del pietrame all'interno del cantiere; · l'onere della lavorazione delle facce e degli spigoli delle pietre per ridurre le fugature; · il compenso per la posa del pietrame inclinato verso l'interno, per ridurre i rischi dello scivolamento; · la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.; · l'onere dell'approvvigionamento in cantiere e della posa a tergo della muratura di materiale drenante ritenuto idoneo dalla D.L.; nonché l'onere di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il muro sarà misurato in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato. euro (centodieci/09)	m²	110,09
Nr. 257 H.01.01.0300.005	RECINZIONE TRADIZIONALE TRENTINA IN LEGNO staccionata in larice, inchiodata con due assi RECINZIONE TRADIZIONALE TRENTINA IN LEGNO Fornitura e posa di recinzione tradizionale trentina, con caratteristiche tipiche locali, eseguita in legno, con montanti infissi nel terreno, a sezione tonda, spaccata o quadrata con lato o diametro minimo di 12 cm . Realizzata ed assemblata con assito o paleria orizzontale o verticale in legname grezzo, come da disegni e particolari costruttivi elaborati nel rispetto delle tipologie della zona (Riferimenti alla pubblicazione Recinzioni Tradizionali in Trentino ed. P.A.T.). Compresi gli oneri per il fissaggio degli elementi con chioderia o cavicchi e gli oneri per l'infissione nel terreno degli elementi portanti, eventualmente pretrattati mediante carbonizzazione superficiale della parte interrata. Nel prezzo è escluso · l'onere della eventuale formazione del dado di fondazione in conglomerato cementizio, della formazione dello scavo e del successivo rinfilanco, · l'onere del foro nella testa della muratura esistente e suo intasamento; Computato a metro lineare di parapetto eseguito. staccionata in larice, inchiodata con due assi. euro (quarantauno/45)	m	41,45
Nr. 258 IE.01	IMPIANTO FOTOVOLTAICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico completo di pannelli monocristallini da 450 Wp cadauno resa minima 22%, struttura a zavorra per posa a terra certificata e calcolata con relazione specifica a cura di tecnico abilitato, cavi di collegamento DC, quadri di sezionamento DC, Inverter DC/AC trifase da 10kW in uscita, quadri e protezioni lato AC lato AC completo di interfaccia a norma CEI 0-21 (specifiche tecniche elementi su relazione). Caratteristiche minime degli elementi come da dati riportati negli elaborati di progetto. Sono comprese le spese per taratura della protezione di interfaccia a norma CEI 0-21 ed avvio, pratiche di allaccio alla rete elettrica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, tipologia approvata dalla D.L. euro (milleseicentocinquanta/00)	kWp	1'650,00
Nr. 259 IE.02	Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a vista Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a vista Range di rilevamento circolare a 360°, Ø 12 m (113 m²) con altezza di montaggio di 3 m- 1 canale luce (relè 230 V)- Ampliamento del range di rilevamento grazie al collegamento parallelo, possono essere collegati in parallelo al massimo 8 rilevatori- Possibilità di collegamento in rete con il rilevatore a parete theMura Slave- Soluzioni di collegamento per pulsanti per la commutazione manuale Funzionamento completamente automatico o semiautomatico- Una misurazione della luminosità orientata (misurazione in luce mista)- Funzione di apprendimento, funzione a impulsi, funzione test, funzione luce scala- Le modifiche dei valori e le impostazioni sono possibili con potenziometri. Limitazione del range di rilevamento con clip di copertura- Adatto anche ad applicazioni all'esterno, con la conversione del luogo di installazione si riduce il range di rilevamento a Ø 8m Nel prezzo si intende compreso e compensato il montaggio compresa la fornitura e posa degli accessori di montaggio e cablaggio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. Tipo Theben mod. LUXA 103 S360-100-12 AP WH o equivalente euro (centodiciassette/55)	cad.	117,55
Nr. 260 IE.03	Armadio tipo DKC Conchiglia Fornitura e posa in opera di Armadio tipo DKC Conchiglia ARMADIO Vetoresina Grafi-7-1840x685x330 -IP44 -1vano+ zoccolo CODICE 078709193 SIGLA G7-9/28/ZT-4 Caratteristiche Realizzati con 1 vano apparecchiature + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta. Materiali Realizzati in vetoresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4. Compresse e compensate le opere edilizie e gli accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquanta/00)	cad.	1'050,00
Nr. 261 IE.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio CORPO A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio Corpo illuminante a plafone, luce diffusa: struttura in policarbonato finitura bianco; schermo diffusore in policarbonato opale, stabilizzato UV, di alta qualità; testate terminali con meccanismo "twist&lock"; grado di protezione IP66 IK08; alimentatore on/off. Sorgente luminosa led 54W 6000lm 3000K CRI80 50000h L80. Garanzia 5 anni. Dimensioni: 1563x77x68mm. Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (centoventicinque/00)	cad.	125,00
Nr. 262 IE.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio a PLAFONE 280X280 Fornitura e posa in opera di apparecchio a parete con base in materiale plastico colore bianco RAL9010. Diffusore satinato. Led 18W 1750 lumen 3000K CRI>80. L80 B10 20000h Alimentatore non dimmerabile incorporato, alimentazione 220-240V 50/60Hz. Protezione IP54 Classe II IK08. Dimensioni: 280x280mm H 48mm. Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (novantaotto/00)	m	98,00
Nr. 263 IE.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio a PLAFONE 330X330 Fornitura e posa in opera di apparecchio a Apparecchio da parete o soffitto con corpo in materiale plastico bianco RAL 9010. Diffusore opale con distribuzione diffusa. Sorgente luminosa led 24W, temperatura di colore 3000K. Dimensioni: 330x330x H48mm. Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (centotrentaotto/00)	m	138,00
Nr. 264 IE.07	Fornitura e posa in opera di TESATA DOPPIA Fornitura e posa in opera di Tesata a doppio cavo, installazione da parete a parete. Finitura colore bianco. Completo di accessori per il fissaggio e alimentazione. Doppio cavo da 5 mt. Dimensioni: 10 metri. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 265 IE.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio per tesata Fornitura e posa in opera di apparecchio Proiettori a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Diffusa, è composta da 2 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 90; il flusso luminoso della sorgente è di 2164 lm, con un'efficienza nominale di 127.3 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in ferro, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in policarbonato; la montatura è prodotta in ferro, con una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP20; La potenza assorbita dall'apparecchio è di 22 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento II ed è installabile a parete tramite tesata a due cavi. Dimensioni: 317 x 150 x 101 mm; Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (quattrocento/00)	m	400,00
Nr. 266 IE.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio incasso Fornitura e posa in opera di apparecchio Corpo illuminante a incasso per pavimento: realizzato in alluminio pressofuso en ab - 46100, presenta una finitura di colore nero ral 9005 opaco, ottenuta tramite anodizzazione poro aperto + verniciatura a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	polvere. Il grado di protezione è IP68; ottica flood 20°. Sorgente luminosa LED 4.5W, 411lm, 3000K. Completo di alimentatore remoto con accensione on/off e cassaforma. Dimensioni: Ø64 x 65.8 mm Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (trecentocinquantauno/00)	m	351,00
Nr. 267 IE.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo STRIP LED incasso parete Fornitura e posa in opera di apparecchio a Sistema modulare in estrusione di alluminio per installazione a battiscopa a scomparsa tra muro e pavimento per illuminazione asimmetrica. Verniciato a polveri epossidiche per nitura bianco super opaco. Diffusore in policarbonato retratto a scom-parsa con emissione verso il basso. Strip LED 19W/m, 3000K. Completo di alimentatore remoto e centralina per dimmerazione DALI. Dimensioni: L x 13.6 x 55 mm Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (ottantacinque/00)	m	85,00
Nr. 268 IE.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo STRIP LED incasso esterno Fornitura e posa in opera di apparecchio a Sistema modulare in estrusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche in un'unica finitura bianco superopaco. Adatto per l'installazione solo ad incasso in battuta su cartongesso. Il diffusore in policarbonato è a filo bordo inferiore (non retratto) con emissione non superiore ai 120°. Strip LED 20W/m, Protezione IP67, 3000K. Completo di alimentatore remoto e centralina per dimmerazione DALI. Dimensioni: L x 37 x 25.5 mm. Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (centotrenta/00)	m	130,00
Nr. 269 IE.12	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo STRIP LED Fornitura e posa in opera di apparecchio a Sistema modulare in estrusione di alluminio per l'installazione solo ad incasso su cartongesso a scomparsa totale. Il diffusore in policarbonato satinato rientra di 1,5 cm rispetto al soffitto per consentire una illuminazione comfort. Strip LED 19W/m, 3000K. Completo di alimentatore remoto e centralina per dimmerazione DALI. Dimensioni: L x 134 x 41 mm Tutte le lavorazioni relative alla posa del corpo illuminante dovranno essere concordate con il Direttore dei Lavori. Sono compresi la corretta posa e connessione secondo le schede tecniche di prodotto e lo smaltimento del materiale di risulta, l'onere per l'identificazione della tipologia di impianto e degli elementi di fissaggio dei singoli elementi preventivamente campionati ed approvati dalla direzione dei Lavori. Gli elementi a parete e soffitto dovranno essere installati nel rispetto delle "Direttive tecniche in materia di fissaggio e controsoffitti" approvate dalla Giunta Provinciale Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Trento con delibera n.2679/2006. Gli oneri relativi agli adempimenti previsti dalle Direttive di cui sopra (valutazioni tecniche, progetto, parcella del progettista e del direttore dei lavori, prove, certificato di regolare esecuzione, ecc.) devono intendersi compresi e compensati nell'offerta relativa alla fornitura e posa in opera dell'elemento da appendere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa (escluso il noleggio del trabattello) ed eventuali opere edili minimali quali pulizia della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 270 IM.01	parete ed ogni accessorio e onere per il collegamento alla linea elettrica esistente e mantenuta, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la programmazione, configurazione e messa in servizio con puntamenti e regolazioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da tavole di dettaglio. euro (centocinquanta/00) CALDAIA IDRO LEGNA potenza utile 15 kW resa all'acqua CALDAIA IDRO LEGNA potenza utile 15 kW resa all'acqua. Fornitura e posa in opera di caldaia a legna Tipo Edilkamin o simiale approvato dalla D.L. Dati tecnici min/max larghezza cm 64 profondità cm 56 altezza cm 131 dimensione del focolare (L x P x H) cm 33x34x38 potenza utile kW 14,2 potenza utile all'acqua kW 9,7 rendimento % 87,4 consumo di combustibile kg/h 3,5 contenuto d'acqua l 40 Ø uscita fumi cm 15 Ø presa aria cm 14 peso complessivo kg 260/265 Compreso e compensato kit d'installazione per collegamento a vaso chiuso su bollitore inerziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato la prima messa in funzione, il collegamento al circuito idraulico ed elettrico ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. potenza utile >15 kW euro (seimilacinquecentoventicinque/00)	m	150,00
Nr. 271 IM.02	BOLLITORE AD ACCUMULO TANK IN TANK E 2 SERPENTINA DI SCAMBIO capacità 500 l BOLLITORE AD ACCUMULO TANK IN TANK E 2 SERPENTINA DI SCAMBIO Fornitura e posa in opera di bollitore in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato, Accumulo ACS: Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, con DUE serpentina di scambio in acciaio, INERZIALE per produzione di acqua calda sanitaria in combinazione con caldaie e isolamento in poliuretano rigido spessore 70 mm fino a 600 lt, di accumulo, 100 mm da 800 lt in su. Il bollitore risponderà alle norme INAIL e sarà completo di: · serbatoio a pressione in acciaio al carbonio vetrificato; · scambiatore tubolare in acciaio carbonio vetrificato da 1 1/4; · isolamento in poliuretano morbido da 100 mm e rivestimento esterno; · attacco mandata acqua calda ed entrata acqua fredda da 1 1/4; · attacco ricircolo da 1 ; · attacco anodo da 1 1/2; · attacco resistenza elettrica da 1 1/2; · attacchi termostato, sonda e termometro di controllo da 1/2 . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento all'impianto idrico-sanitario e di riscaldamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità 500 l euro (tremilasettantacinque/00)	cad.	6'525,00
Nr. 272 L.01.25.0015.011	PAVIMENTI IN CLS Grigliato quadro 50x50x8 cm PAVIMENTI IN CLS Fornitura in cantiere di elementi per la pavimentazione in cls , ad elevate caratteristiche meccaniche, idonei al transito veicolare. Grigliato quadro 50x50x8 cm euro (quattordici/18)	m²	14,18
Nr. 273 L.04.30.0030.005	ANCORAGGI Fissaggi in ferro ad U ANCORAGGI Fornitura in cantiere di ancoraggi per geotessili Fissaggi in ferro ad U euro (zero/23)	cad.	0,23
Nr. 274 L.06.15.0010.030	TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE Diametro esterno 160 mm TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE Fornitura in cantiere di tubo flessibile a doppia parete coestruso, corrugato esternamente ed interno liscio, in in polietilene alta densità (PEHD) per impianti di drenaggio dei terreni; giunzione a manicotto. Diametro esterno 160 mm euro (nove/30)	m	9,30
Nr. 275 L.07.05.0065.005	SPARGIMENTO DI TERRENO VEGETALE SPARGIMENTO DI TERRENO VEGETALE Spargimento di terreno vegetale (10-30 cm, terreno a granulometria fine e più o meno ricco di sostanza organica) secondo le indicazioni della D.L. euro (tre/97)	m³	3,97
Nr. 276 L.07.10.0040.005	CONCIMAZIONE DI FONDO CONCIMAZIONE DI FONDO Concimazione di fondo effettuata con concime organico-minerale con titolo minimo NPK 7-5-5 e Mg min. 1%, da eseguirsi a macchina, secondo le indicazioni della D.L., in quantità minima di 100 g/m2. euro (zero/42)	m²	0,42
Nr. 277 L.07.10.0080.005	MESSA A DIMORA DI CESPUGLIONI MESSA A DIMORA DI CESPUGLIONI Messa a dimora di cespugli di h 2,00-3,00 m. in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. euro (sessantatre/36)	cad.	63,36
Nr. 278	MESSA A DIMORA DI PICCOLI ALBERI O PIANTE ARBUSTIVE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.07.10.0085.005	MESSA A DIMORA DI PICCOLI ALBERI O PIANTE ARBUSTIVE Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. euro (venticinque/72)	cad.	25,72
Nr. 279 L.08.15.0040.005	RIMOZIONE DI PARAPETTI ESISTENTI RIMOZIONE DI PARAPETTI ESISTENTI Rimozione per il loro successivo recupero degli elementi di un parapetto esistente ligneo, ivi comprese le staffe di ancoraggio al manufatto esistente, e la raccolta e stoccaggio del materiale che lo compone in area individuata dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere. Il materiale dovrà essere stoccato in maniera differenziata del legno e delle taffe di ancoraggio, per una successiva valutazione del materiale recuperabile da parte del Servizio di manutenzione delle piste ciclopeditoni della P.A.T. Non risulta compreso e quindi non compensato il trasporto e smaltimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta. euro (sedici/17)	m	16,17
Nr. 280 NV.01	GHIAIETTO (SPLIT) SCIOLTO DI PORFIDO Fornitura e stesura di ghiaietto sciolto di porfido (split), proveniente da cave, di colore, tipo e dimensioni a scelta della D.L. euro (trentasette/68)	m³	37,68
Nr. 281 NV.02	TELO PACCIAMANTE Fornitura e posa di telo da pacciamatura in feltro in fibra sintetica stabilizzata, di colore marrone scuro, termo-formata idonea a renderla impenetrabile agli apici vegetativi delle erbe infestanti, ma perfettamente permeabile all'acqua e all'aria, spessore 2,8 - 3,0 mm. Compreso posa, taglio del telo, sfridi, adattamento in loco in prossimità delle piante da coprire. euro (sette/67)	m²	7,67
Nr. 282 NV.03	FORNITURA E POSA GHIAIA LAVATA 20-30 mm Fornitura e posa in opera di reinterro con ghiaia lavata di granulometria 20-30 mm proveniente da cave e giudicati idonei dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centotré/36)	m³	103,36
Nr. 283 NV.04	ARBUSTI MEDI DI ESSENZA LOCALE Fornitura in cantiere nelle aiuole di di specie arbustiva in forma di arbusti ed alberi nelle essenze di sorbo rosso, cornus, maggiociondolo ed altre essenze di tipo autoctono Altezza da 1.75 m a 2.00 m in vaso euro (cento/00)	cad.	100,00
Nr. 284 NV.05	CESPUGLI DI ESSENZA LOCALE Fornitura in cantiere nelle aiuole di di specie arbustiva in forma di cespugli nelle essenze di mugo, rododendro, ginepro, rosa canina ed altre essenze di tipo autoctono Altezza da 80 a 100 cm in vaso euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 285 NV.06	ONERI PER SISTEMAZIONE MASSI Oneri per la sistemazione dei massi rinvenuti e recuperati durante le fasi di scavo e riprofilatura del terreno, da collocare nelle posizioni indicate dalla D.L.. recuperati nell'ambito del cantiere. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per lo scavo e la sistemazione della fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina; l'onere della provvista e del trasporto dei massi all'interno del cantiere; l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto e ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito ad arte. euro (duecentotrentadue/61)	h	232,61
Nr. 286 NV.07	SOVRAPPREZZO ALLA SCARIFICA E SISTEMAZIONE DEI PIANI PER OGNI CM IN PIU Sovrapprezzo a scarifica generale su massicciata esistente per ogni cm di profondità oltre i 30 cm previsti dalla voce SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI euro (zero/10)	m²/cm	0,10
Nr. 287 NV.08	PARAMENTO ESTERNO IN PARETE AD ASSI VERTICALI Fornitura e posa in opera di paramento in legno ad assi verticali in larice di provenienza alpina lasciate al naturale senza protezione di alcun tipo di vernice, complete di: Sottostruttura in abete piallato con listoni di sezione mm 30x40 (escluso materiale di riempimento e teli antivento, barriere vapore da computare a parte) posati nel verso opposto all'andamento del perlinato, fissati alla muratura mediante appositi ancoraggi viti e tasselli, l'interasse dei listoni dovrà essere eseguito adattandolo alle specifiche geometrie della parete e comunque non dovrà superare i mm 500. Perfetto adattamento e fissaggio alla trave HEA presente e al cappotto sottostante. Paramento realizzato in assi di larice a sezione regolare e a sezione con bordi irregolari ad andamento naturale. Tutte le parti in legno dovranno essere realizzate con finitura a taglio sega, piallate sulle facce interne non in vista e dove altro necessario per la congiunzione tra gli strati. Il primo strato contro la sottostruttura, dovrà essere realizzato con assi regolari di larghezza variabile in funzione delle varie esigenze dei fori dei serramenti, e delle dimensioni dei vari contesti edilizi. Le assi dovranno essere perfettamente adattate contro lo zoccolino in porfido (prezzato nella voce specifica) e pertanto staccate dal pavimento Il secondo strato a vista dovrà essere realizzato con assi di larice anch'esse di provenienza alpina (certificato PEFC o FSC), fissate sfalsate sulle assi dello strato sottostante, con bordo irregolare naturale e spaziatura variabile in funzione dei fori dei serramenti presenti e delle dimensioni dei vari contesti edilizi. Nel prezzo è compreso l'onere per il taglio delle assi a 45° in presenza degli spigoli della muratura sottostante, con perfetto collegamento delle due parti, successiva smussatura del filo risultante, la rifilatura del bordo e il suo adattamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fissaggio tramite lamelli contro le cornici superiori (comprese nel prezzo) e gli imbotti dei serramenti presenti secondo i disegni e gli schemi di progetto (sono compresi nel prezzo gli imbotti per le finestre dei bagni). Nel margine inferiore le assi dovranno terminare sporgendo indicativamente 2 cm rispetto alle assi del primo strato e sovrapponendosi al filo dello zoccolino in porfido. Tutti i fissaggi delle parti in vista dovranno essere realizzati con viti tipo tropicalizzate a testa di dimensione ridotta cilindrica a scomparsa, installate in maniera ortogonale e in modo ordinato. La spaziatura tra il paramento interno e quello esterno a vista dovrà essere studiata nel dettaglio per arrivare sui fori finestra ad avere una sola asse centrale come definito negli elaborati di progetto. Le assi del primo strato dovranno quando necessario prevedere la giunzione solidale di due ali per aumentare la larghezza delle stesse. La larghezza delle assi del secondo strato dovrà risultare di dimensione variabile tra i 22 e i 25 cm, salvo nei casi adattamento alla geometria presente. Superiormente entrambi le assi dei due strati dovranno essere adattate precisamente alla trave HEA senza l'uso di filetti, secondo i disegni di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri l'esecuzione dei disegni finali dello sviluppo del rivestimento nelle singole parti da presentare per l'approvazione alla D.L., l'esecuzione degli angoli, degli smussi, il taglio, lo sfrido, gli adattamenti anche in loco, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione, la viteria, gli specifici tasselli per le lavorazioni contro il cappotto, l'acquisizione delle certificazioni PEFC o FSC per le parti in legno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Completo in ogni sua parte e corrispondente alle necessità di progetto, agli elaborati grafici di progetto, alle indicazioni della D.L. e alla gestione delle interferenze. Calcolo della superficie a mq considerando vuoto per pieno i fori fino a 1,5 mq di superficie (considerando in facciata ogni foro) i fori di superficie maggiore andranno detratti dal conteggio della metratura. euro (centosessantadue/28)	m ²	162,28
Nr. 288 NV.09	SOVRAPPREZZO AL RIVESTIMENTO IN PERLINATO PER SAGOMATURA ASSI ATTORNO AI FORI SERRAMENTI Sovrapprezzo a voce NV.08 (PARAMENTO ESTERNO IN PARETE AD ASSI VERTICALI) per la sagomatura da eseguirsi, anche il loco e secondo disegni e schemi di progetto, sulle assi passanti davanti ai fori finestra. Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. euro (quindici/44)	m	15,44
Nr. 289 NV.10	SOVRAPPREZZO AL PARAMENTO VERTICALE IN ASSI PER PREDISPOSIZIONE INSERIMENTO LED Sovrapprezzo a voce NV.08 (PARAMENTO ESTERNO IN PARETE AD ASSI VERTICALI) per la sagomatura da eseguirsi, anche il loco e secondo disegni e schemi di progetto, delle assi passanti per predisporre la tasca dove inserire la striscia LED (prezzata quest'ultima nella voce propria). Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. euro (quattordici/77)	m	14,77
Nr. 290 NV.11	SOVRAPPREZZO ALLA RECINZIONE TRADIZIONALE PER ASSI IN VERTICALI A LARGHEZZA DIFFERENTE Sovrapprezzo a voce H.01.01.0300.005 (RECINZIONE TRADIZIONALE TRENTINA IN LEGNO staccionata in larice, inchiodata con due assi) per la fornitura e posa di paramento realizzato da assi verticali, sagomate e in diversa larghezza, fissate singolarmente ai due assi trasversali della recinzione per mezzo di viti e chiodi secondo disegni e schemi di progetto e secondo le indicazioni della D.L.. Il legno dovrà avere le stesse caratteristiche e finiture proprie della voce principale, compreso tagli, sfridi, adattamenti anche in loco e ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 291 NV.13	SOVRAPPREZZO ALLA RECINZIONE TRADIZIONALE PER CANCELLETTO Sovrapprezzo a voce H.01.01.0300.005 (RECINZIONE TRADIZIONALE TRENTINA IN LEGNO staccionata in larice, inchiodata con due assi) per la fornitura e posa di cancelletto di chiusura da inserire nella recinzione nelle posizioni previste in progetto e secondo le indicazioni della D.L.. Il legno usato, la geometria ed il disegno del cancelletto dovrà avere le stesse caratteristiche e finiture tradizionali, proprie della voce principale, compreso tagli, sfridi, adattamenti anche in loco, fissaggi, pezzi speciali quali cardini e trapassino di chiusura e ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. euro (duecentoventi/00)	cad.	220,00
Nr. 292 NV.14	SOVRAPPREZZO AL PAVIMENTO CERAMICO PER GRADO R10 Sovrapprezzo a voce B.18.10.0020.005 (PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO · GRES finitura superficiale naturale) per l'uso di ceramiche con un valore di attrito di grado R10 nei locali previsti in progetto (bagni e locale preparazione cibo) e secondo le indicazioni della D.L.. Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. euro (due/00)	m ²	2,00
Nr. 293 NV.15	MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa) per impermeabilizzare sotto i pavimenti e sulle pareti. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata pulizia del supporto, risultante coeso e sgrassato. In caso di supporti cementizi dovranno essere asportate tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo coeso, avendo cura di eliminare residui polverosi e parti disgregate. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 3 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro resistente agli agenti alcalini. Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5/10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 294 NV.16	fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare la superficie pronta e adatta a ricevere il soprastante telo impermeabile e la pavimentazione in ceramica. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto ed alloggio di tutte le maestranze interessate, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera compreso l'asportazione e l'allontanamento e quant'altro necessario per dare un lavoro perfettamente funzionante in opera. euro (venti/00) SOVRAPPREZZO A MASSETTO IN CLS PER FORMAZIONE IN PENDENZA Sovrapprezzo a voce B.06.20.0016.005 (MASSETTO COMUNE 60 mm UNI EN 13813 CT-C20-F5) per l'esecuzione in pendenza e di idonea sguscia, secondo disegni e schemi di progetto, da realizzarsi nell'intercapedine per il convogliamento verso l'esterno delle acque meteoriche di scorrimento. Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. euro (uno/55)	m ²	20,00
Nr. 295 NV.17	SOVRAPPREZZO PER POSA LASTRE FIBRO E CARTONGESSO CONTRO TRAVI Sovrapprezzo alle voci di fornitura e posa di tavolati, intercapedini e lastre in fibrogesso in genere, complete di rasature, per il maggiore onere necessario all'esecuzione contro le travi in legno per le sole pareti che le intersecano, secondo disegni e schemi di progetto. Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. euro (nove/00)	m ²	1,55
Nr. 296 NV.18	POSA DISAGIATA DEI MATTONI PER CHIUSURA TRA TRAVI Onere per la fornitura e posa di chiusura tra le travi strutturali in legno realizzata con doppio strato di tavolato in laterizio di spess. 8 cm posti sul filo della muratura da completare, secondo le specifiche, indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce B.06.10.0015.005 "Tavolato in laterizio comune spess. 8 cm). Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni sul lato interno del tavolato, secondo specifiche, indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce B.15.10.0030.005. Comprensivo di fornitura e posa di striscia di materiale anelastico separatore lungo il profilo di contatto con le parti in legno e sigillatura finale con prodotto acrilico tinteggiabile. La misurazione avverrà a metro lineare, vuoto per pieno, sulla lunghezza della parete senza considerare l'ingombro delle travi. euro (quarantadue/41)	m	42,41
Nr. 297 NV.19	MAGGIOR ONERE PER LA PROFILATURA ATTORNO ALLE TRAVI Maggior onere per la fornitura e posa di tavolati in laterizio in genere per il maggiore onere necessario per la profilatura attorno alle travi di legno strutturali per le sole pareti che le intersecano, secondo disegni e schemi di progetto. Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. La misurazione avverrà a metro lineare, vuoto per pieno, sulla lunghezza della parete senza considerare l'ingombro delle travi. euro (diciassette/99)	m	17,99
Nr. 298 NV.20	NASTRATURA SUI SERRAMENTI Onere per fornitura e posa di nastratura sui controtelai e falsi telai lungo tutto lo sviluppo dei serramenti secondo il protocollo N.ZEB, interna ed esterna secondo il protocollo N.ZEB con nastro monoadesivo ad alta prestazione idoneo alla sigillatura, secondo le direttive della Ditta produttrice per garantire la sigillatura del serramento in maniera tale da evitare qualsiasi ponte termico tra interno ed esterno e ottenere alla fine dei lavori la tenuta all'aria necessaria a superare il blower door test. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa, anche in situazioni disagiate, i tagli e gli sfridi, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la raccolta differenziata del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 299 NV.21	FINESTRE BAGNO foro architettonico 60x120 Fornitura e posa in opera di serramento denominato FINESTRE BAGNO (foro architettonico 60x120) avente dimensioni esterne a vista cm 76x136 come definito nei disegni di progetto, (tolleranza + - 5%), dotato di telaio perimetrale fisso e unica anta con sistema di movimentazione ad anta e ribalta. Il tutto realizzato con profilati estrusi di idonea dimensione e forma del tipo nascosto ossia con il profilo dell'anta che viene nascosto all'interno del telaio perimetrale che verrà interamente mascherato dal dall'imbotte in legno e dal bancale. All'esterno si dovrà vedere solamente il vetro sui due lati verticali e il lato superiore (oppure anche una minima parte di serramento). In basso il profilo del serramento sarà interamente a vista in tutta la sua altezza. Esecuzione con profili di marca primaria, in lega di alluminio rispondenti alla norma UNI EN AW 6060 costruiti nel rispetto delle tolleranze in ottemperanza alle norme UNI EN 12020-2. La finitura dovrà essere verniciata RAL 8019 marrone/grigio in finitura opaca, previa presentazione di campionatura. I profili e le lamiere di alluminio dovranno essere termolaccati a polveri. Il procedimento di termolaccatura dovrà avvenire mediante pretrattamento (pulitura, sgrassaggio, decapaggio, neutralizzazione e cromatazione) e successiva verniciatura a polveri poliesteri applicate con metodo elettrostatico e polimerizzate a forno o con sistemi migliorativi. Lo strato di vernice risultante dovrà rispondere alle migliori esigenze di qualità. Il serramento dovrà essere realizzato con una struttura perimetrale e anta centrale, tutto realizzato con profilo a sezione idonea, larghezza superiore a 64 mm, completi di guarnizioni ed accessori. L'intero sistema dovrà garantire il taglio termico per mezzo di listelli isolanti o altre soluzioni migliorative. Dimensione in profondità secondo la statica occorrente. Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Fornitura e posa in opera di anta apribile completa di apertura manuale compresa di martellina DK, dotata di tutti gli accessori necessari al suo perfetto funzionamento. Meccanismo di apertura di robusta esecuzione tale da impedire nel tempo cedimenti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 300 NV.22	Tutti gli accessori di movimentazione dovranno essere quelli originari del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. I raccordi perimetrali tra serramenti e contesto edilizio dovranno essere realizzati con riempimento delle eventuali fughe tramite schiuma poliuretanica e sigillatura, proteggendo adeguatamente i profili e le murature, eliminando alla fine eventuali tracce di sigillante. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere sigillate inserendo preventivamente un fondo-giunto in materiale plastico espandente tipo filtene o similari. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere mascherate con profili di finitura in alluminio, termolaccati nel medesimo colore dei serramenti Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Le asole di drenaggio del telaio dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie. Le giunzioni a 45° e 90° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio dovrà essere effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Dovranno essere inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti o altra soluzione migliorativa. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in elastomero (EPDM) e compensare le eventuali differenze di spessore, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale. La continuità perimetrale della guarnizione dovrà essere assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previste soluzioni migliorative. Fissaggio perimetrale che garantisca l'assoluta coesione del serramento con il contesto edilizio, comprendendo nel prezzo tutti i sistemi di fissaggio necessari quali spine, tasselli, barre filettate, piatti strutturali, saldature pezzi speciali barre filettate, tasselli anche di tipo chimico. Nel prezzo dovranno essere comprese inoltre tutte le sigillature tra il contesto edilizio ed il serramento eseguiti in modalità poco visibili compreso la sigillatura con nastro a tenuta d'aria prezzato nella voce specifica. I controtelai dovranno essere realizzati con tubolari di acciaio zincato delle varie sezioni, prezzate nella voce specifica. Questi dovranno essere posti in opera in tempi distinti e differenziati secondo le geometrie specifiche del serramento. Dovranno essere dotati di idonee zanche da premurare oppure idonei tasselli anche di tipo chimico, compreso spine, barre filettate, viteria, piastre speciali e quant'altro necessario per dare all'intero falso telaio la necessaria rigidità allo scopo di trattenere il serramento in piena efficienza. Eventuali punti di saldatura andranno adeguatamente trattati, ripristinando la zincatura con vernice zincante a freddo. I controtelai andranno nastrati con idoneo materiale, prezzato nella voce specifica in maniera tale da evitare qualsiasi ponte termico tra interno ed esterno e garantire la tenuta all'aria necessaria a superare il blower door test. Il bancale, i raccordi, piatti o angolari, angoli etc. dovranno essere realizzati con lamiera di alluminio perfettamente spianata, di spessore minimo 20/10, pressopiegata e termolaccata a polveri, secondo i processi precedentemente descritti. Il bancale succitato dovrà essere posto in opera con pendenza verso l'esterno e dovrà inoltre essere realizzato con risvolti laterali e piega su tutto il frontale che verrà poi integrato nel paramento in legno, realizzato come da dettaglio costruttivo o altre geometrie migliorative realizzate previo accordi con la D.L.. Il bancale dovrà inoltre essere integrato con il serramento sovrapponendosi nello stesso. L'intero serramento dovrà garantire in opera le seguenti caratteristiche tecniche, che potranno essere solo migliorative: - permeabilità all'aria Classe AE (rispondenza alla norma UNI EN 12152); - tenuta all'acqua statica RE 1050 (rispondenza alla norma UNI EN 12154); - tenuta all'acqua dinamica 250 Pa / 750 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13050); - resistenza al vento 2000 Pa / carico di sicurezza 3000 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13116); Fornitura e posa in opera di vetratura completa realizzata a doppia camera del tipo 3/3.2+12 argon + 4 + 12 argon + 3/3.2 B.E. o stratificazione migliorativa. La vetratura succitata dovrà garantire un Ug di 0.50 W/mqK ed essere certificata 2B2. Il serramento dovrà garantire un valore Uw di 1,00 W/mqK o valori migliorativi. Tutte le parti metalliche delle facciate dovranno essere collegate tra loro con collegamenti equipotenziali di idonea sezione e raccordate alla messa a terra generale dell'edificio nei punti prestabiliti. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per i tagli e gli sfridi sia dei profili che degli accessori che dei vetri, il rilievo accurato in opera in tempi diversi e distinti, i disegni costruttivi da sottoporre alla D.L., tutta la ferramenta occorrente compreso ogni lavorazione onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante in opera. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, bancali e cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto e alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera. Alla fine del lavoro si dovranno rimuovere tutti i materiali di pertinenza compresi tutti gli imballi e tutti gli altri eventuali materiali di risulta, che dovranno essere portati in discarica o altro luogo titolato definito dalla Direzione Lavori, comprendendo ogni onere (compreso di eventuali oneri di discarica specifica, previa differenziazione dei materiali secondo le varie classi di smaltimento) all'interno del prezzo esposto riferito a questa voce di computo. Nel prezzo, inoltre, dovranno essere compresi e compensati tutti gli oneri per la pulizia di cantiere per tutte le lavorazioni di pertinenza. Tutte le misure sono da intendersi indicative l'azienda interessata dovrà prendersi le misure esatte in cantiere, finalizzate alla perfetta realizzazione delle opere. euro (millecentosettantaquattro/00)	cad.	1'174,00
	FINESTRE BAGNO foro architettonico 50x120 Fornitura e posa in opera di serramento denominato FINESTRE BAGNO (foro architettonico 50x120) avente dimensioni esterne a vista cm 66x136 come definito nei disegni di progetto, (tolleranza + - 5%), dotato di telaio perimetrale fisso e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	unica anta con sistema di movimentazione ad anta e ribalta. Il tutto realizzato con profilati estrusi di idonea dimensione e forma del tipo nascosto ossia con il profilo dell'anta che viene nascosto all'interno del telaio perimetrale che verrà interamente mascherato dal dall'imbotte in legno e dal bancale. All'esterno si dovrà vedere solamente il vetro sui due lati verticali e il lato superiore (oppure anche una minima parte di serramento). In basso il profilo del serramento sarà interamente a vista in tutta la sua altezza. Esecuzione con profili di marca primaria, in lega di alluminio rispondenti alla norma UNI EN AW 6060 costruiti nel rispetto delle tolleranze in ottemperanza alle norme UNI EN 12020-2. La finitura dovrà essere verniciata RAL 8019 marrone/grigio in finitura opaca, previa presentazione di campionatura. I profili e le lamiere di alluminio dovranno essere termolaccati a polveri. Il procedimento di termolaccatura dovrà avvenire mediante pretrattamento (pulitura, sgrassaggio, decapaggio, neutralizzazione e cromatazione) e successiva verniciatura a polveri poliesteri applicate con metodo elettrostatico e polimerizzate a forno o con sistemi migliorativi. Lo strato di vernice risultante dovrà rispondere alle migliori esigenze di qualità. Il serramento dovrà essere realizzato con una struttura perimetrale e anta centrale, tutto realizzato con profilo a sezione idonea, larghezza superiore a 64 mm, completi di guarnizioni ed accessori. L'intero sistema dovrà garantire il taglio termico per mezzo di listelli isolanti o altre soluzioni migliorative. Dimensione in profondità secondo la statica occorrente. Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Fornitura e posa in opera di anta apribile completa di apertura manuale compresa di martellina DK, dotata di tutti gli accessori necessari al suo perfetto funzionamento. Meccanismo di apertura di robusta esecuzione tale da impedire nel tempo cedimenti. Tutti gli accessori di movimentazione dovranno essere quelli originari del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. I raccordi perimetrali tra serramenti e contesto edilizio dovranno essere realizzati con riempimento delle eventuali fughe tramite schiuma poliuretanica e sigillatura, proteggendo adeguatamente i profili e le murature, eliminando alla fine eventuali tracce di sigillante. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere sigillate inserendo preventivamente un fondo-giunto in materiale plastico espandente tipo filtene o similari. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere mascherate con profili di finitura in alluminio, termolaccati nel medesimo colore dei serramenti Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Le asole di drenaggio del telaio dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie. Le giunzioni a 45° e 90° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio dovrà essere effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Dovranno essere inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti o altra soluzione migliorativa. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in elastomero (EPDM) e compensare le eventuali differenze di spessore, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale. La continuità perimetrale della guarnizione dovrà essere assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previste soluzioni migliorative. Fissaggio perimetrale che garantisca l'assoluta coesione del serramento con il contesto edilizio, comprendendo nel prezzo tutti i sistemi di fissaggio necessari quali spine, tasselli, barre filettate, piatti strutturali, saldature pezzi speciali barre filettate, tasselli anche di tipo chimico. Nel prezzo dovranno essere comprese inoltre tutte le sigillature tra il contesto edilizio ed il serramento eseguiti in modalità poco visibili compreso la sigillatura con nastro a tenuta d'aria prezzato nella voce specifica. I controtelai dovranno essere realizzati con tubolari di acciaio zincato delle varie sezioni, prezzate nella voce specifica. Questi dovranno essere posti in opera in tempi distinti e differenziati secondo le geometrie specifiche del serramento. Dovranno essere dotati di idonee zanche da premurare oppure idonei tasselli anche di tipo chimico, compreso spine, barre filettate, viteria, piastre speciali e quant'altro necessario per dare all'intero falso telaio la necessaria rigidità allo scopo di trattenere il serramento in piena efficienza. Eventuali punti di saldatura andranno adeguatamente trattati, ripristinando la zincatura con vernice zincante a freddo. I controtelai andranno nastrati con idoneo materiale, prezzato nella voce specifica in maniera tale da evitare qualsiasi ponte termico tra interno ed esterno e garantire la tenuta all'aria necessaria a superare il blower door test. Il bancale, i raccordi, piatti o angolari, angoli etc. dovranno essere realizzati con lamiera di alluminio perfettamente spianata, di spessore minimo 20/10, pressopiegata e termolaccata a polveri, secondo i processi precedentemente descritti. Il bancale succitato dovrà essere posto in opera con pendenza verso l'esterno e dovrà inoltre essere realizzato con risvolti laterali e piega su tutto il frontale che verrà poi integrato nel paramento in legno, realizzato come da dettaglio costruttivo o altre geometrie migliorative realizzate previo accordi con la D.L.. Il bancale dovrà inoltre essere integrato con il serramento sovrapponendosi nello stesso. L'intero serramento dovrà garantire in opera le seguenti caratteristiche tecniche, che potranno essere solo migliorative: - permeabilità all'aria Classe AE (rispondenza alla norma UNI EN 12152); - tenuta all'acqua statica RE 1050 (rispondenza alla norma UNI EN 12154); - tenuta all'acqua dinamica 250 Pa / 750 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13050); - resistenza al vento 2000 Pa / carico di sicurezza 3000 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13116); Fornitura e posa in opera di vetratura completa realizzata a doppia camera del tipo 3/3.2+12 argon + 4 + 12 argon + 3/3.2 B.E. o stratificazione migliorativa. La vetratura succitata dovrà garantire un Ug di 0.50 W/mqK ed essere certificata 2B2. Il serramento dovrà garantire un valore Uw di 1,00 W/mqK o valori migliorativi. Tutte le parti metalliche delle facciate dovranno essere collegate tra loro con collegamenti equipotenziali di idonea sezione e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 301 NV.23	raccordate alla messa a terra generale dell'edificio nei punti prestabiliti. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per i tagli e gli sfridi sia dei profili che degli accessori che dei vetri, il rilievo accurato in opera in tempi diversi e distinti, i disegni costruttivi da sottoporre alla D.L., tutta la ferramenta occorrente compreso ogni lavorazione onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante in opera. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, bancali e cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto e alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera. Alla fine del lavoro si dovranno rimuovere tutti i materiali di pertinenza compresi tutti gli imballi e tutti gli altri eventuali materiali di risulta, che dovranno essere portati in discarica o altro luogo titolato definito dalla Direzione Lavori, comprendendo ogni onere (compreso di eventuali oneri di discarica specifica, previa differenziazione dei materiali secondo le varie classi di smaltimento) all'interno del prezzo esposto riferito a questa voce di computo. Nel prezzo, inoltre, dovranno essere compresi e compensati tutti gli oneri per la pulizia di cantiere per tutte le lavorazioni di pertinenza. Tutte le misure sono da intendersi indicative l'azienda interessata dovrà prendersi le misure esatte in cantiere, finalizzate alla perfetta realizzazione delle opere. euro (millecentocinque/00) PORTA ESTERNA CIECA IN LEGNO A DOGHE ORIZZONTALI Fornitura e posa in opera di porta esterna in legno di larice massiccio e lamellare con nodi, evaporato ed essiccato, spazzolato di prima scelta (umidità massima 10÷12%), composta con gli elementi principali di seguito descritti: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; -sigillatura e schiumatura con prodotti specifici antiritiro:- nastratura interna ed esterna secondo il protocollo N.ZEB. -serramento composto da telaio fisso e battente delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni e comunque dello spessore minimo finito non inferiore a 60 mm, profilo di tenuta e battuta; - ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere in acciaio di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti, serratura, maniglia nel tipo e colore a scelta della D.L. (vedi di seguito); - guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati; - finitura superficiale con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di vernice a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca 3 gloss ad effetto naturale, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di impregnante preservante, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nello specifico il serramento dovrà essere completo (come definito nell'abaco allegato) di: - Falso telaio in legno o composito inserito a filo nella muratura secondo specifiche del serramento con taglio termico. Esecuzione in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici. - Nastratura con prodotti sia su tutto il perimetro esterno che su tutto il perimetro interno da eseguire con prodotti specifici allo scopo di dare la tenuta all'aria richiesta (blower door test) secondo il protocollo N-ZEB. - Pannello interno eseguito in listellare 5 strati spessore indicativo 22/30 mm messo in orizzontale con fresature tipo scuretto in corrispondenza delle doghe, compreso lavorazioni e quant'altro necessario. - Imbotte interna a completo mascheramento del falso telaio succitato perfettamente adattata al foro architettonico realizzato in calcestruzzo; compreso adattamenti a quest'ultimo, sigillature collanti etc. - Listelli di finitura orizzontali e verticali perfettamente adattati al contesto edilizio. - Imbotte esterna realizzata in larice di spessore non inferiore a 25 mm coordinato al paramento esterno e perfettamente integrato ed adattato allo stesso, compreso fresature opportune, lamelli, colle di fissaggio, viti a testa ridotta posizionate in maniera ordinata e regolare, sigillature, adattamenti in loco. Nel prezzo deve essere inoltre compresa la sottostruttura di sostegno e livellamento che dovrà essere preventivamente integrata nel cappotto con posa in tempi distinti. - Serratura di tipo tradizionale completa di cilindro tipo europeo/yale, compreso quest'ultimo. - Maniglia a leva su entrambi i lati - per porte in legno - in acciaio inox satinato ad "elle" in tondino pieno di sezione non superiore a 16mm su rosetta o placca coordinata con foro tipo europeo. Compreso accessori per l'installazione e il funzionamento. - Ghigliottina paraspifferi - Rivestimento doge esterna di zoccolatura in lamiera di rame. - Coibentazione realizzata in pannelli in fibra di legno o altro materiale analogo specifico realizzato all'interno di opportuno telaio in legno dotato di battute, lavorazioni, accessori, ferramenta e guarnizioni specifiche per serramenti posti all'esterno, previa campionatura da definire con la D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni indicative luce netta di passaggio cm 100x210 euro (trecento/00)	cad.	1'105,00
Nr. 302 NV.24	PORTA ESTERNA IN LEGNO CON FINESTRELLA A DOGHE ORIZZONTALI Fornitura e posa in opera di porta esterna in legno di larice massiccio e lamellare con nodi, evaporato ed essiccato, spazzolato di prima scelta (umidità massima 10÷12%), composta con gli elementi principali di seguito descritti: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio	cad.	3'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici; -sigillatura e schiumatura con prodotti specifici antiritiro:- nastratura interna ed esterna secondo il protocollo N.ZEB. -serramento composto da telaio fisso e battente delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni e comunque dello spessore minimo finito non inferiore a 60 mm, profilo di tenuta e battuta; - ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere in acciaio di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti, serratura, maniglia nel tipo e colore a scelta della D.L. (vedi di seguito); - guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati; - finitura superficiale con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di vernice a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca 3 gloss ad effetto naturale, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di impregnante preservante, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nello specifico il serramento dovrà essere completo (come definito nell'abaco allegato) di: - Falso telaio in legno o composito inserito a filo nella muratura secondo specifiche del serramento con taglio termico. Esecuzione in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata, purché il sistema assicuri l'eliminazione dei ponti termici. - Nastratura con prodotti sia su tutto il perimetro esterno che su tutto il perimetro interno da eseguire con prodotti specifici allo scopo di dare la tenuta all'aria richiesta (blower door test) secondo il protocollo N-ZEB. - Pannello interno eseguito in listellare 5 strati spessore indicativo 22/30 mm messo in orizzontale con fresature tipo scuretto in corrispondenza delle doghe, compreso lavorazioni e quant'altro necessario. - Listelli di finitura orizzontali e verticali perfettamente adattati al contesto edilizio. - Imbotte esterna realizzata in larice di spessore non inferiore a 25 mm coordinato al paramento esterno e perfettamente integrato ed adattato allo stesso, compreso fresature opportune, lamelli, colle di fissaggio, viti a testa ridotta posizionate in maniera ordinata e regolare, sigillature adattamenti in loco. Nel prezzo deve essere inoltre compresa la sottostruttura di sostegno e livellamento che dovrà essere preventivamente integrata nel cappotto con posa in tempi distinti. - Finestrella con inferriata in ferro battuto e cornici. - Vetro camera di sicurezza bassa emissione con gas argon 4/4.2 camera 15 mm 4/4.2 trasparente con canalino caldo di colore nero. Classe 1(b)1 secondo norma UNI EN 12600. Compreso posa, tagli e sfridi. - Serratura di tipo tradizionale completa di cilindro tipo europeo/yale, compreso quest'ultimo. - Maniglia a leva su entrambi i lati - per porte in legno - in acciaio inox satinato ad "elle" in tondino pieno di sezione non superiore a 16mm su rosetta o placca coordinata con foro tipo europeo. Compreso accessori per l'installazione e il funzionamento. - Ghigliottina paraspiifferi - Rivestimento doga esterna di zoccolatura in lamiera di rame. - Coibentazione realizzata in pannelli in fibra di legno o altro materiale analogo specifico realizzato all'interno di opportuno telaio in legno dotato di battute, lavorazioni, accessori, ferramenta e guarnizioni specifiche per serramenti posti all'esterno, previa campionatura da definire con la D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni indicative luce netta di passaggio cm 90x210 euro (tremilaquattrocento/00)	cad.	3'400,00
Nr. 303 NV.25	PORTA ESTERNA CIECA IN LEGNO AD ASSI VERTICALI - PORTA OFFICINA Fornitura e posa in opera di porta esterna in legno di larice massiccio e lamellare con nodi, evaporato ed essiccato, spazzolato di prima scelta (umidità massima 10÷12%), composta con gli elementi principali di seguito descritti: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione; in alternativa, previo preventivo assenso della D.L., potrà essere utilizzato un falso telaio in lamiera d'acciaio sagomata e zincata; -sigillatura e schiumatura con prodotti specifici antiritiro: -serramento composto da telaio fisso e battente delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni e comunque dello spessore minimo finito non inferiore a 60 mm, profilo di tenuta e battuta; - ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere in acciaio di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti, serratura, maniglia nel tipo e colore a scelta della D.L. (vedi di seguito); - guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati; - finitura superficiale con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di vernice a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca 3 gloss ad effetto naturale, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di impregnante preservante, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nello specifico il serramento dovrà essere completo (come definito nell'abaco allegato) di: - Falso telaio in legno o composito inserito a filo nella muratura secondo specifiche del serramento. Realizzazione come già descritto. - Pannello interno eseguito in listellare 5 strati spessore indicativo 22/30 mm messo in orizzontale con fresature tipo scuretto in corrispondenza delle doghe, compreso lavorazioni e quant'altro necessario. - Listelli di finitura orizzontali e verticali perfettamente adattati al contesto edilizio, comprendenti anche il contorno della finestra soprastante, quest'ultima realizzata in metallo e prezzata nella voce specifica. - Imbotte esterna realizzata in larice di spessore non inferiore a 25 mm coordinato al paramento esterno e perfettamente integrato ed adattato allo stesso, compreso fresature opportune, lamelli, colle di fissaggio, viti a testa ridotta posizionate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 304 NV.26	in maniera ordinata e regolare, sigillature, adattamenti in loco. Nel prezzo deve essere inoltre compresa la sottostruttura di sostegno e livellamento che dovrà essere preventivamente integrata nel rivestimento in assi verticali sovrapposte con posa in tempi distinti. - Serratura di tipo tradizionale completa di cilindro tipo europeo/yale, compreso quest'ultimo. - Maniglia a leva su entrambi i lati - per porte in legno - in acciaio inox satinato ad "elle" in tondino pieno di sezione non superiore a 16mm su rosetta o placca coordinata con foro tipo europeo. Compreso accessori per l'installazione e il funzionamento. - Ghigliottina paraspifferi - Rivestimento doga esterna di zoccolatura in lamiera di rame. - Coibentazione realizzata in pannelli in fibra di legno o altro materiale analogo specifico realizzato all'interno di opportuno telaio in legno dotato di battute, lavorazioni, accessori, ferramenta e guarnizioni specifiche per serramenti posti all'esterno, previa campionatura da definire con la D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura poliuretanica tra serramento, falso telaio e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni indicative luce netta di passaggio cm 100x210 euro (tremiladuecento/00) FINESTRA SOPRA PORTA OFFICINA Fornitura e posa in opera di serramento denominato FINESTRA SOPRA OFFICINA avente dimensioni esterne a vista cm 112x52 come definito nei disegni di progetto, (tolleranza + - 5%), dotato di telaio perimetrale fisso e unica anta con sistema di movimentazione a ribalta con movimento manuale rinviato. Il tutto realizzato con profilati estrusi di idonea dimensione e forma del tipo nascosto ossia con il profilo dell'anta che viene nascosto all'interno del telaio perimetrale che verrà interamente mascherato dal dall'imbotte in legno e dal bancale. All'esterno si dovrà vedere solamente il vetro sui due lati verticali e il lato superiore (oppure anche una minima parte di serramento). In basso il profilo del serramento sarà interamente a vista in tutta la sua altezza. Esecuzione con profili di marca primaria, in lega di alluminio rispondenti alla norma UNI EN AW 6060 costruiti nel rispetto delle tolleranze in ottemperanza alle norme UNI EN 12020-2. La finitura dovrà essere verniciata RAL 8019 marrone/grigio in finitura opaca, previa presentazione di campionatura. I profili e le lamiere di alluminio dovranno essere termolaccati a polveri. Il procedimento di termolaccatura dovrà avvenire mediante pretrattamento (pulitura, sgrassaggio, decapaggio, neutralizzazione e cromatazione) e successiva verniciatura a polveri poliesteri applicate con metodo elettrostatico e polimerizzate a forno o con sistemi migliorativi. Lo strato di vernice risultante dovrà rispondere alle migliori esigenze di qualità. Il serramento dovrà essere realizzato con una struttura perimetrale e anta centrale, tutto realizzato con profilo a sezione idonea, larghezza superiore a 64 mm, completi di guarnizioni ed accessori. Dimensione in profondità secondo la statica occorrente. Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Fornitura e posa in opera (sopra la porta) di anta strutturale apribile completa di apertura manuale rinviata, dotata di tutti gli accessori necessari al suo perfetto funzionamento. Meccanismo di apertura di robusta esecuzione tale da impedire nel tempo cedimenti. Tutti gli accessori di movimentazione dovranno essere quelli originari del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. I raccordi perimetrali tra serramenti e contesto edilizio dovranno essere realizzati con riempimento delle eventuali fughe tramite schiuma poliuretanica e sigillatura, proteggendo adeguatamente i profili e le murature, eliminando alla fine eventuali tracce di sigillante. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere sigillate inserendo preventivamente un fondo-giunto in materiale plastico espandente tipo filtene o similari. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere mascherate con profili di finitura in alluminio, termolaccati nel medesimo colore dei serramenti Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Le asole di drenaggio del telaio dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie. Le giunzioni a 45° e 90° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio dovrà essere effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Dovranno essere inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti o altra soluzione migliorativa. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in elastomero (EPDM) e compensare le eventuali differenze di spessore, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale. La continuità perimetrale della guarnizione dovrà essere assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previste soluzioni migliorative. Fissaggio perimetrale che garantisca l'assoluta coesione del serramento con il contesto edilizio, comprendendo nel prezzo tutti i sistemi di fissaggio necessari quali spine, tasselli, barre filettate, piatti strutturali, saldature pezzi speciali barre filettate, tasselli anche di tipo chimico. Nel prezzo dovranno essere comprese inoltre tutte le sigillature tra il contesto edilizio ed il serramento eseguiti in modalità poco visibili compreso la sigillatura con nastro a tenuta d'aria prezzato nella voce specifica. I controtelai dovranno essere realizzati con tubolari di acciaio zincato delle varie sezioni, prezzate nella voce specifica. Questi dovranno essere posti in opera in tempi distinti e differenziati secondo le geometrie specifiche del serramento. Dovranno essere dotati di idonee anche da premurare oppure idonei tasselli anche di tipo chimico, compreso spine, barre filettate, viteria, piastre speciali e quant'altro necessario per dare all'intero falso telaio la necessaria rigidità allo scopo di	cad.	3'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 305 NV.27	trattenere il serramento in piena efficienza. Eventuali punti di saldatura andranno adeguatamente trattati, ripristinando la zincatura con vernice zincante a freddo. Il bancale, i raccordi, piatti o angolari, angoli etc. dovranno essere realizzati con lamiera di alluminio perfettamente spianata, di spessore minimo 20/10, pressopiegata e termolaccata a polveri, secondo i processi precedentemente descritti. Il bancale succitato dovrà essere posto in opera con pendenza verso l'esterno e dovrà inoltre essere realizzato con risvolti laterali e piega su tutto il frontale che verrà poi integrato nel paramento in legno, realizzato come da dettaglio costruttivo o altre geometrie migliorative realizzate previo accordi con la D.L.. Il bancale dovrà inoltre essere integrato con il serramento sovrapponendosi nello stesso. L'intero serramento dovrà garantire in opera le seguenti caratteristiche tecniche, che potranno essere solo migliorative: - permeabilità all'aria Classe AE (rispondenza alla norma UNI EN 12152); - tenuta all'acqua statica RE 1050 (rispondenza alla norma UNI EN 12154); - tenuta all'acqua dinamica 250 Pa / 750 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13050); - resistenza al vento 2000 Pa / carico di sicurezza 3000 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13116); Fornitura e posa in opera di vetratura completa realizzata a camera singola del tipo 3+3+camera+3+3 o stratificazione migliorativa. Tutte le parti metalliche delle facciate dovranno essere collegate tra loro con collegamenti equipotenziali di idonea sezione e raccordate alla messa a terra generale dell'edificio nei punti prestabiliti. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per i tagli e gli sfridi sia dei profili che degli accessori che dei vetri, il rilievo accurato in opera in tempi diversi e distinti, i disegni costruttivi da sottoporre alla D.L., tutta la ferramenta occorrente compreso ogni lavorazione onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante in opera. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, bancali e cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto e alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera. Alla fine del lavoro si dovranno rimuovere tutti i materiali di pertinenza compresi tutti gli imballi e tutti gli altri eventuali materiali di risulta, che dovranno essere portati in discarica o altro luogo titolato definito dalla Direzione Lavori, comprendendo ogni onere (compreso di eventuali oneri di discarica specifica, previa differenziazione dei materiali secondo le varie classi di smaltimento) all'interno del prezzo esposto riferito a questa voce di computo. Nel prezzo, inoltre, dovranno essere compresi e compensati tutti gli oneri per la pulizia di cantiere per tutte le lavorazioni di pertinenza. Tutte le misure sono da intendersi indicative l'azienda interessata dovrà prendersi le misure esatte in cantiere, finalizzate alla perfetta realizzazione delle opere. euro (quattrocentocinquanta/00) SERRAMENTI IN ALLUMINIO rif. SERR1 Fornitura e posa in opera di serramento denominato SERRAMENTO 1 avente dimensioni esterne a vista cm 364x271 come definito nei disegni di progetto, (tolleranza + - 5%), dotato di parte sinistra fissa; porta in via d'esodo con specchiatura superiore soprastante apribile a ribalta; parte destra fissa comprensiva di angolo di congiunzione tra Serramento 1 e Serramento 2. Il tutto realizzato con profilati estrusi di idonea dimensione e forma, di marca primaria, in lega di alluminio rispondenti alla norma UNI EN AW 6060 costruiti nel rispetto delle tolleranze in ottemperanza alle norme UNI EN 12020-2. La finitura dovrà essere verniciata RAL 8019 marrone/grigio in finitura opaca, previa presentazione di campionatura. I profili e le lamiere di alluminio dovranno essere termolaccati a polveri. Il procedimento di termolaccatura dovrà avvenire mediante pretrattamento (pulitura, sgrassaggio, decapaggio, neutralizzazione e cromatazione) e successiva verniciatura a polveri poliesteri applicate con metodo elettrostatico e polimerizzate a forno o con sistemi migliorativi. Lo strato di vernice risultante dovrà rispondere alle migliori esigenze di qualità. Il serramento dovrà essere realizzato con una struttura perimetrale e montanti verticali intermedi, tutti realizzati con profilo a sezione idonea, larghezza superiore a 64 mm, completi di guarnizioni ed accessori. L'intero sistema dovrà garantire il taglio termico per mezzo di listelli isolanti o altre soluzioni migliorative. Dimensione in profondità secondo la statica occorrente. Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Fornitura e posa in opera nella specchiatura in alto (sopra la porta) di una anta strutturale apribile completa di apertura manuale rinviata, dotata di tutti gli accessori necessari al suo perfetto funzionamento. Fornitura e posa in opera di porta apribile verso esodo completa di tutta la ferramenta occorrente realizzata con profilo perimetrale coordinato, zoccolatura inferiore strutturale, cerniere a più punti realizzate a vista, in finitura coordinata, di robusta esecuzione tali da impedire nel tempo cedimenti. Tutti gli accessori di movimentazione dovranno essere quelli originari del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Sistema automatico di chiusura aereo con movimento a slitta prezzato nella voce specifica. Completa di maniglione antipanico tipo push-bar in finitura coordinata prezzato nella voce specifica. Maniglia esterna del tipo antinfortunistico prezzata nella voce specifica, completa di rosetta il tutto in finitura alluminio anodizzato; serratura a più punti sincronizzati, compreso rostri parastrappi; cilindro di tipo europeo standard completo di rosette interne ed esterne in finitura come la maniglia; ghigliottina parasifefri (o soglia del tipo omologato per disabili con profilo di battuta). I raccordi perimetrali tra serramenti e contesto edilizio dovranno essere realizzati con riempimento delle eventuali fughe tramite schiuma poliuretanica e sigillatura, proteggendo adeguatamente i profili e le murature, eliminando alla fine eventuali tracce di sigillante. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere sigillate inserendo preventivamente un fondo-giunto in materiale plastico espandente tipo filtene o similari. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere mascherate con profili di finitura in alluminio, termolaccati nel medesimo colore dei serramenti Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie, che, in corrispondenza di	cad.	450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 306 NV.28	specchiature fisse, dovranno essere dotate di membrana. Le giunzioni a 45° e 90° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio dovrà essere effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Dovranno essere inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti e quant'altro necessario. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti o altra soluzione migliorativa. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in elastomero (EPDM) e compensare le eventuali differenze di spessore, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale. La continuità perimetrale della guarnizione dovrà essere assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previste soluzioni migliorative. Fissaggio perimetrale che garantisca l'assoluta coesione del serramento con il contesto edilizio, comprendendo nel prezzo tutti i sistemi di fissaggio necessari quali spine, tasselli, barre filettate, piatti strutturali, saldature pezzi speciali barre filettate, tasselli anche di tipo chimico. Nel prezzo dovranno essere comprese inoltre tutte le sigillature tra il contesto edilizio ed il serramento eseguiti in modalità poco visibili compreso la sigillatura con nastro a tenuta d'aria prezzato nella voce specifica. I controtelai dovranno essere realizzati con tubolari di acciaio zincato delle varie sezioni, prezzate nella voce specifica. Questi dovranno essere posti in opera in tempi distinti e differenziati, perfettamente fissati alle travi HEA 320 e dove altro necessario secondo le geometrie specifiche del serramento. Dovranno essere dotati di idonee anche da premurare oppure idonei tasselli anche di tipo chimico, compreso spine, barre filettate, viteria, piastre speciali e quant'altro necessario per dare all'intero falso telaio la necessaria rigidità allo scopo di trattenere il serramento in piena efficienza. Eventuali punti di saldatura andranno adeguatamente trattati, ripristinando la zincatura con vernice zincante a freddo. I controtelai andranno nastrati con idoneo materiale, prezzato nella voce specifica in maniera tale da evitare qualsiasi ponte termico tra interno ed esterno e garantire la tenuta all'aria necessaria a superare il blower door test. I raccordi, piatti o angolari, bancali, angoli etc. dovranno essere realizzati con lamiera di alluminio perfettamente spianata, di spessore minimo 20/10, pressopiegata e termolaccata a polveri, secondo i processi precedentemente descritti. L'intero serramento dovrà garantire in opera le seguenti caratteristiche tecniche, che potranno essere solo migliorative: - permeabilità all'aria Classe AE (rispondenza alla norma UNI EN 12152); - tenuta all'acqua statica RE 1050 (rispondenza alla norma UNI EN 12154); - tenuta all'acqua dinamica 250 Pa / 750 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13050); - resistenza al vento 2000 Pa / carico di sicurezza 3000 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13116); - Potere fonoisolante minimo dei serramenti 41 db o migliorativo (misurato tramite il valore di RW dell'intero sistema serramento) e che dovrà essere certificato dal produttore. Fornitura e posa in opera di vetratura completa sia per la specchiatura superiore che per le specchiature laterali, che per la porta, realizzata a doppia camera del tipo 3/3.2+14 argon + 5 + 14 argon + 3/3.2 B.E. o stratificazione migliorativa. La vetratura succitata dovrà garantire un Ug di 0.50 W/mqK ed essere certificata 2B2. Il serramento dovrà garantire un valore Uw di 1,00 W/mqK o valori migliorativi. Tutte le parti metalliche delle facciate dovranno essere collegate tra loro con collegamenti equipotenziali di idonea sezione e raccordate alla messa a terra generale dell'edificio nei punti prestabiliti. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per i tagli e gli sfridi sia dei profili che degli accessori che dei vetri, il rilievo accurato in opera in tempi diversi e distinti, i disegni costruttivi da sottoporre alla D.L., tutta la ferramenta occorrente compreso ogni lavorazione onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante in opera. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, bancali e cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto ed alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera. Alla fine del lavoro si dovranno rimuovere tutti i materiali di pertinenza compresi tutti gli imballi e tutti gli altri eventuali materiali di risulta, che dovranno essere portati in discarica o altro luogo titolato definito dalla Direzione Lavori, comprendendo ogni onere (compreso di eventuali oneri di discarica specifica, previa differenziazione dei materiali secondo le varie classi di smaltimento) all'interno del prezzo esposto riferito a questa voce di computo. Nel prezzo, inoltre, dovranno essere compresi e compensati tutti gli oneri per la pulizia di cantiere per tutte le lavorazioni di pertinenza. Tutte le misure sono da intendersi indicative l'azienda interessata dovrà prendersi le misure esatte in cantiere, finalizzate alla perfetta realizzazione delle opere. euro (settemilanovecentosessanta/00)	cad.	7'960,00
	SERRAMENTI IN ALLUMINIO rif. SERR2 Fornitura e posa in opera di serramento denominato SERRAMENTO 2 avente dimensioni esterne a vista cm 1268x271 come definito nei disegni di progetto, (tolleranza + - 5%), dotato di parte sinistra fissa dall'angolo di congiunzione tra Serramento 1 e Serramento 2; porta di ingresso formata da due ante per parte apribili a libro; parte destra fissa fino all'angolo di congiunzione tra Serramento 2 e Serramento 3. Il tutto realizzato con profilati estrusi di idonea dimensione e forma, di marca primaria, in lega di alluminio rispondenti alla norma UNI EN AW 6060 costruiti nel rispetto delle tolleranze in ottemperanza alle norme UNI EN 12020-2. La finitura dovrà essere verniciata RAL 8019 marrone/grigio in finitura opaca, previa presentazione di campionatura. I profili e le lamiere di alluminio dovranno essere termolaccati a polveri. Il procedimento di termolaccatura dovrà avvenire mediante pretrattamento (pulitura, sgrassaggio, decapaggio, neutralizzazione e cromatazione) e successiva verniciatura a polveri poliesteri applicate con metodo elettrostatico e polimerizzate a forno o con sistemi migliorativi. Lo strato di vernice risultante dovrà rispondere alle migliori esigenze di qualità. Il serramento dovrà essere realizzato con una struttura perimetrale e montanti verticali intermedi, tutti realizzati con profilo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a sezione idonea, larghezza superiore a 64 mm, completi di guarnizioni ed accessori. L'intero sistema dovrà garantire il taglio termico per mezzo di listelli isolanti o altre soluzioni migliorative. Dimensione in profondità secondo la statica occorrente. Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Fornitura e posa in opera di porta realizzata da due ante per parte apribili a libro con impacchettamento laterale, completa di tutta la ferramenta occorrente e realizzata con profilo perimetrale coordinato, zoccolatura inferiore strutturale, cerniere a più punti realizzate a vista, in finitura coordinata, di robusta esecuzione tali da impedire nel tempo cedimenti. Tutti gli accessori di movimentazione dovranno essere quelli originari del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Completa di maniglia di apertura specifica, completa di rosetta, il tutto in finitura alluminio anodizzato; serratura a più punti sincronizzati, compreso rostri parastrappi; cilindro di tipo europeo standard completo di rosette interne ed esterne in finitura come la maniglia; ghigliottina paraspielfri (o soglia del tipo omologato per disabili con profilo di battuta). I raccordi perimetrali tra serramenti e contesto edilizio dovranno essere realizzati con riempimento delle eventuali fughe tramite schiuma poliuretanica e sigillatura, proteggendo adeguatamente i profili e le murature, eliminando alla fine eventuali tracce di sigillante. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere sigillate inserendo preventivamente un fondo-giunto in materiale plastico espandente tipo filtene o similari. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere mascherate con profili di finitura in alluminio, termolaccati nel medesimo colore dei serramenti Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie, che, in corrispondenza di specchiature fisse, dovranno essere dotate di membrana. Le giunzioni a 45° e 90° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio dovrà essere effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Dovranno essere inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assiemaggio delle giunzioni. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti e quant'altro necessario. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti o altra soluzione migliorativa. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in elastomero (EPDM) e compensare le eventuali differenze di spessore, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale. La continuità perimetrale della guarnizione dovrà essere assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previste soluzioni migliorative. Fissaggio perimetrale che garantisca l'assoluta coesione del serramento con il contesto edilizio, comprendendo nel prezzo tutti i sistemi di fissaggio necessari quali spine, tasselli, barre filettate, piatti strutturali, saldature pezzi speciali barre filettate, tasselli anche di tipo chimico. Nel prezzo dovranno essere comprese inoltre tutte le sigillature tra il contesto edilizio ed il serramento eseguiti in modalità poco visibili compreso la sigillatura con nastro a tenuta d'aria prezzato nella voce specifica. I controtelai dovranno essere realizzati con tubolari di acciaio zincato delle varie sezioni, prezzate nella voce specifica. Questi dovranno essere posti in opera in tempi distinti e differenziati, perfettamente fissati alle travi HEA 320 e dove altro necessario secondo le geometrie specifiche del serramento. Dovranno essere dotati di idonee zanche da premurare oppure idonei tasselli anche di tipo chimico, compreso spine, barre filettate, viteria, piastre speciali e quant'altro necessario per dare all'intero falso telaio la necessaria rigidità allo scopo di trattenere il serramento in piena efficienza. Eventuali punti di saldatura andranno adeguatamente trattati, ripristinando la zincatura con vernice zincante a freddo. I controtelai andranno nastro con idoneo materiale, prezzato nella voce specifica in maniera tale da evitare qualsiasi ponte termico tra interno ed esterno e garantire la tenuta all'aria necessaria a superare il blower door test. I raccordi, piatti o angolari, bancali, angoli etc. dovranno essere realizzati con lamiera di alluminio perfettamente spianata, di spessore minimo 20/10, pressopiegata e termolaccata a polveri, secondo i processi precedentemente descritti. L'intero serramento dovrà garantire in opera le seguenti caratteristiche tecniche, che potranno essere solo migliorative: - permeabilità all'aria Classe AE (rispondenza alla norma UNI EN 12152); - tenuta all'acqua statica RE 1050 (rispondenza alla norma UNI EN 12154); - tenuta all'acqua dinamica 250 Pa / 750 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13050); - resistenza al vento 2000 Pa / carico di sicurezza 3000 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13116); - Potere fonoisolante minimo dei serramenti 41 db o migliorativo (misurato tramite il valore di RW dell'intero sistema serramento) e che dovrà essere certificato dal produttore. Fornitura e posa in opera di vetratura completa sia per le specchiature laterali, che per le quattro ante del sistema porta, realizzata a doppia camera del tipo 3/3.2+14 argon + 5 + 14 argon + 3/3.2 B.E. o stratificazione migliorativa. La vetratura succitata dovrà garantire un Ug di 0.50 W/mqK ed essere certificata 2B2. Il serramento dovrà garantire un valore Uw di 1,00 W/mqK o valori migliorativi. Tutte le parti metalliche delle facciate dovranno essere collegate tra loro con collegamenti equipotenziali di idonea sezione e raccordate alla messa a terra generale dell'edificio nei punti prestabiliti. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per i tagli e gli sfridi sia dei profili che degli accessori che dei vetri, il rilievo accurato in opera in tempi diversi e distinti, i disegni costruttivi da sottoporre alla D.L., tutta la ferramenta occorrente compreso ogni lavorazione onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante in opera. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, bancali e cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto e alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 307 NV.29	Alla fine del lavoro si dovranno rimuovere tutti i materiali di pertinenza compresi tutti gli imballi e tutti gli altri eventuali materiali di risulta, che dovranno essere portati in discarica o altro luogo titolato definito dalla Direzione Lavori, comprendendo ogni onere (compreso di eventuali oneri di discarica specifica, previa differenziazione dei materiali secondo le varie classi di smaltimento) all'interno del prezzo esposto riferito a questa voce di computo. Nel prezzo, inoltre, dovranno essere compresi e compensati tutti gli oneri per la pulizia di cantiere per tutte le lavorazioni di pertinenza. Tutte le misure sono da intendersi indicative l'azienda interessata dovrà prendersi le misure esatte in cantiere, finalizzate alla perfetta realizzazione delle opere. euro (ventiseimilaquattrocentodieci/00) SERRAMENTI IN ALLUMINIO rif. SERR3 Fornitura e posa in opera di serramento denominato SERRAMENTO 3 avente dimensioni esterne a vista cm 470x271 come definito nei disegni di progetto, (tolleranza + - 5%), dotato di parte sinistra fissa comprensiva di angolo di congiunzione tra Serramento 2 e Serramento 3; parte destra fissa; pannellature fisse cieche coibentate in altezze differenti per le due parti inferiori delle due vetrate . Il tutto realizzato con profilati estrusi di idonea dimensione e forma, di marca primaria, in lega di alluminio rispondenti alla norma UNI EN AW 6060 costruiti nel rispetto delle tolleranze in ottemperanza alle norme UNI EN 12020-2. La finitura dovrà essere verniciata RAL 8019 marrone/grigio in finitura opaca, previa presentazione di campionatura. I profili e le lamiere di alluminio dovranno essere termolaccati a polveri. Il procedimento di termolaccatura dovrà avvenire mediante pretrattamento (pulitura, sgrassaggio, decapaggio, neutralizzazione e cromatazione) e successiva verniciatura a polveri poliesteri applicate con metodo elettrostatico e polimerizzate a forno o con sistemi migliorativi. Lo strato di vernice risultante dovrà rispondere alle migliori esigenze di qualità. Il serramento dovrà essere realizzato con una struttura perimetrale e montanti verticali intermedi, tutti realizzati con profilo a sezione idonea, larghezza superiore a 64 mm, completi di guarnizioni ed accessori. L'intero sistema dovrà garantire il taglio termico per mezzo di listelli isolanti o altre soluzioni migliorative. Dimensione in profondità secondo la statica occorrente. Fornitura e posa di pannellatura fissa cieca coibentata internamente, rivestita su entrambi i lati in lamiera di alluminio verniciato RAL 8019, con altezze indicative (da verificare sul posto) di cm 42 per la parte sinistra e di cm 82 per la parte destra. I raccordi perimetrali tra serramenti e contesto edilizio dovranno essere realizzati con riempimento delle eventuali fughe tramite schiuma poliuretanica e sigillatura, proteggendo adeguatamente i profili e le murature, eliminando alla fine eventuali tracce di sigillante. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere sigillate inserendo preventivamente un fondo-giunto in materiale plastico espandente tipo filtene o similari. Eventuali fughe di maggiori dimensioni dovranno essere mascherate con profili di finitura in alluminio, termolaccati nel medesimo colore dei serramenti Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie, che, in corrispondenza di specchiature fisse, dovranno essere dotate di membrana. Le giunzioni a 45° e 90° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio dovrà essere effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Dovranno essere inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti e quant'altro necessario. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti o altra soluzione migliorativa. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in elastomero (EPDM) e compensare le eventuali differenze di spessore, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale. La continuità perimetrale della guarnizione dovrà essere assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previste soluzioni migliorative. Fissaggio perimetrale che garantisca l'assoluta coesione del serramento con il contesto edilizio, comprendendo nel prezzo tutti i sistemi di fissaggio necessari quali spine, tasselli, barre filettate, piatti strutturali, saldature pezzi speciali barre filettate, tasselli anche di tipo chimico. Nel prezzo dovranno essere comprese inoltre tutte le sigillature tra il contesto edilizio ed il serramento eseguiti in modalità poco visibili compreso la sigillatura con nastro a tenuta d'aria prezzato nella voce specifica. I controtelai dovranno essere realizzati con tubolari di acciaio zincato delle varie sezioni, prezzate nella voce specifica. Questi dovranno essere posti in opera in tempi distinti e differenziati, perfettamente fissati alle travi HEA 320 e dove altro necessario secondo le geometrie specifiche del serramento. Dovranno essere dotati di idonee zanche da premurare oppure idonei tasselli anche di tipo chimico, compreso spine, barre filettate, viteria, piastre speciali e quant'altro necessario per dare all'intero falso telaio la necessaria rigidità allo scopo di trattenere il serramento in piena efficienza. Eventuali punti di saldatura andranno adeguatamente trattati, ripristinando la zincatura con vernice zincante a freddo. I controtelai andranno nastro con idoneo materiale, prezzato nella voce specifica in maniera tale da evitare qualsiasi ponte termico tra interno ed esterno e garantire la tenuta all'aria necessaria a superare il blower door test. I raccordi, piatti o angolari, bancali, angoli etc. dovranno essere realizzati con lamiera di alluminio perfettamente spianata, di spessore minimo 20/10, pressopiegata e termolaccata a polveri, secondo i processi precedentemente descritti. L'intero serramento dovrà garantire in opera le seguenti caratteristiche tecniche, che potranno essere solo migliorative: - permeabilità all'aria Classe AE (rispondenza alla norma UNI EN 12152); - tenuta all'acqua statica RE 1050 (rispondenza alla norma UNI EN 12154); - tenuta all'acqua dinamica 250 Pa / 750 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13050); - resistenza al vento 2000 Pa / carico di sicurezza 3000 Pa (rispondenza alla norma UNI EN 13116);	cad.	26'410,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Potere fonoisolante minimo dei serramenti 41 db o migliorativo (misurato tramite il valore di RW dell'intero sistema serramento) e che dovrà essere certificato dal produttore. Fornitura e posa in opera di vetratura completa sia per le specchiature laterali, che per le quattro ante del sistema porta, realizzata a doppia camera del tipo 3/3.2+14 argon + 5 + 14 argon + 3/3.2 B.E. o stratificazione migliorativa. La vetratura succitata dovrà garantire un Ug di 0.50 W/mqK ed essere certificata 2B2. Il serramento dovrà garantire un valore Uw di 1,00 W/mqK o valori migliorativi. Tutte le parti metalliche delle facciate dovranno essere collegate tra loro con collegamenti equipotenziali di idonea sezione e raccordate alla messa a terra generale dell'edificio nei punti prestabiliti. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per i tagli e gli sfridi sia dei profili che degli accessori che dei vetri, il rilievo accurato in opera in tempi diversi e distinti, i disegni costruttivi da sottoporre alla D.L., tutta la ferramenta occorrente compreso ogni lavorazione onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante in opera. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, bancali e cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto e alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera. Alla fine del lavoro si dovranno rimuovere tutti i materiali di pertinenza compresi tutti gli imballi e tutti gli altri eventuali materiali di risulta, che dovranno essere portati in discarica o altro luogo titolato definito dalla Direzione Lavori, comprendendo ogni onere (compreso di eventuali oneri di discarica specifica, previa differenziazione dei materiali secondo le varie classi di smaltimento) all'interno del prezzo esposto riferito a questa voce di computo. Nel prezzo, inoltre, dovranno essere compresi e compensati tutti gli oneri per la pulizia di cantiere per tutte le lavorazioni di pertinenza. Tutte le misure sono da intendersi indicative l'azienda interessata dovrà prendersi le misure esatte in cantiere, finalizzate alla perfetta realizzazione delle opere. euro (ottomilaottocentoottanta/00)	cad.	8'880,00
Nr. 308 NV.30	PORTA SET Fornitura e posa di porta a due ante idonea e certificata al montaggio per cabina elettrica di serie in vetroresina o altro materiale migliorativo specifica per tali ambiti di utilizzo, compreso di griglie secondo normative vigenti; tale manufatto dovrà essere preventivamente concordato, approvato e conforme alle specifiche ENEL. Compreso forniture e pose in opera di tutta la ferramenta e gli accessori completi per una perfetta posa in opera nel sito specifico e nella specifica muratura. Adattamenti alla finitura di facciata compreso fornitura e posa in opera di sigillante acrilico tinteggiabile su tutta la superficie a contatto con le murature. Compreso la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto ed alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera, la scheda tecnica da presentare prima della realizzazione della muratura, compreso l'asportazione e l'allontanamento e quant'altro necessario per dare un lavoro perfettamente funzionante in opera. Fornitura e posa di porta a due ante in vetroresina idonea e certificata al montaggio su cabine elettriche. Esecuzione di tipo standard, completa di fori di areazione nella parte alta e bassa secondo normativa vigente. Ccompleta di serratura di serie, agibile con chiave a spillo conforme a specifica ENEL. Completa di cartello monitore antinfortunistico in alluminio verniciato conforme alle specifiche ENEL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la scheda tecnica da presentare prima della realizzazione della muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentottanta/00)	cad.	780,00
Nr. 309 NV.31	GRATE SET Fornitura e posa di grata rettangolare in vetroresina idonea e certificata al montaggio su cabine elettriche. Esecuzione di tipo standard, completa di rete antinsetto in acciaio inox, il tutto conforme alle specifiche ENEL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la scheda tecnica da presentare prima della realizzazione della muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoventi/00)	m²	320,00
Nr. 310 NV.32	PORTA A BATTENTE A FILO PARETE Fornitura e posa in opera di porte interne piene, lisce e finite sul battente con fondo idoneo ad accogliere la pittura di finitura eseguita in loco a porta finita. Elementi con contenuti di formaldeide pienamente rispondenti alle specifiche norme di legge, composte dai seguenti elementi principali: - fornitura e posa in opera di predisposizione nella parete a secco o in muratura di morali in legno massello di abete dello spessore idoneo a saturare lo spazio risultante interno ai montanti metallici strutturali della parete a seco o altra soluzione nel caso di pareti diverse, posto in opera mediante viti e ferramenta specifica, zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. - fornitura e posa in opera di telaio fisso, del tipo specifico per porte a battente tipo filo parete, realizzato interamente in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 311 NV.33	alluminio o altro metallo idoneo, in finitura anodizzato naturale argento oppure laccato RAL standard, a scelta della D.L. Esecuzione con spigoli arrotondati, complanarità del battente alla parete sulla faccia specifica come riportato nei disegni di progetto e secondo le istruzioni di posa impartite dalla D.L. Forma composita perfettamente costruita per alloggiare il battente di seguito descritto adatto allo specifico ambiente di inserimento consono per dare la massima sicurezza contro gli urti accidentali. Compreso guarnizioni specifiche poste in apposite sedi, tagli, adattamenti anche in loco e lavorazioni esenti da parti spigolose e taglienti, sigillature poco visibili su tutte le superfici a contatto eseguite con prodotti specifici acrilici tinteggiabili; adattamenti precisi alle pareti con lavorazioni di finitura particolareggiate tali da far risultare la porta perfettamente complanare con la restante parete attigua. - fornitura e posa in opera di pannello porta a battente dello spessore indicativo di 40 mm realizzato con struttura portante perimetrale ed eventualmente interna in legno massello stagionato completo di battute e rinforzi apposti in prossimità dei punti di maggior attenzione; pannelli interni in tamburato eseguito a nido d'ape resinato a maglia stretta o altra soluzione migliorativa rispettosa della classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide), rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (medium density) calibrato ad alta densità o con altro materiale migliorativo ad esclusivo giudizio della D.L. Rivestimento di tutto il bordo perimetrale battentato con legno duro, metallo sagomato o altra soluzione migliorativa. Guarnizioni di battuta perimetrali. Finitura superficiale eseguita con fondo (satinato od opaco) idoneo ad accogliere la pittura di finitura eseguita in loco a porta finita nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. (solo quest'ultima oggettodi voce di computo specifica e relativa quotazione). Nel prezzo, inoltre, dovranno essere compresi tutti i lavori di carteggiatura, preparazione del fondo, stuccatura, mascheramenti e quant'altro necessario, comprendendo materiali e lavorazioni, per dare il sottofondo idoneo alla pittura richiesta. - fornitura e posa in opera di ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere regolabili nelle tre dimensioni, realizzate in acciaio in finitura argento del tipo incassato od a tre gambi filettati. Serratura anche di tipo magnetico completa di accessori e ferramenta sia sul telaio fisso che sul battente mobile con cilindro di tipo europeo completo di relative chiavi di tipo MASTER. Gruppo maniglie in alluminio anodizzato naturale o acciaio inox, del tipo antinfortunistico, complete di placche o rosette, di tipo e colore a scelta della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto ed alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera compreso l'asportazione e l'allontanamento e quant'altro necessario per dare un lavoro perfettamente funzionante in opera. euro (millecento/00) PORTA SCORREVOLE A FILO PARETE Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa del tipo a filo parete (senza mostrine) fissaggio su parete in lastre a secco di spessore da 12,5 cm con telaio specifico realizzato in alluminio o altro metallo a scelta della D.L., in finitura anodizzato naturale o verniciato - luce netta di passaggio 80x210 cm. La porta va installata sopra la pedana prevista dietro il bancone bar (h di progetto cm 15) per cui in fase di montaggio si dovrà verificare l'altezza dell'intero sistema. - Fornitura e posa in opera di specifico falso telaio in metallo per lo scorrevole inserito nella parete. - Fornitura e posa in opera all'interno del telaio adatto al binario con carrelli specifici fornito con la voce B.06.10.0060.005 CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA, espressamente realizzato per dare movimento silenzioso e fluido al pannello di seguito descritto compreso tutti gli accessori e la ferramenta necessari per il collegamento al pannello porta e quant'altro necessario per dare un lavoro finito perfettamente funzionante in opera. - Fornitura e posa in opera di pannello scorrevole dello spessore non inferiore a 40 mm realizzato con struttura portante perimetrale ed interna in legno massello stagionato completo di battute come richiesto in precedenza e rinforzi apposti in prossimità dei punti di maggior attenzione; pannelli interni in tamburato eseguito a nido d'ape resinato a maglia stretta o altra soluzione migliorativa rispettosa della classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide), rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (medium density) calibrato ad alta densità o con altro materiale migliorativo ad esclusivo giudizio della D.L. Rivestimento di tutto il bordo perimetrale eventualmente battentato con legno duro o altra soluzione migliorativa. Eventuali guarnizioni di battuta perimetrali. Finitura superficiale eseguita con fondo (satinato od opaco) idoneo ad accogliere la pittura di finitura eseguita in loco a porta finita nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. (solo quest'ultima oggettodi voce di computo specifica e relativa quotazione). Nel prezzo, inoltre, dovranno essere compresi tutti i lavori di carteggiatura, preparazione del fondo, stuccatura, mascheramenti e quant'altro necessario, comprendendo materiali e lavorazioni, per dare il sottofondo idoneo alla pittura richiesta. - Fornitura e posa in opera di maniglia incassata per porte in legno in acciaio inox satinato da installare su entrambi i lati del pannello con integrata serratura di chiusura con cilindro di tipo europeo (yale). Compreso accessori per l'installazione e il funzionamento. - Fornitura e posa in opera di serratura specifica per porte scorrevoli. - Fornitura e posa in opera di ferramenta di portata, manovra e scorrimento e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da carrelli con ruote scorrevoli su cuscinetti a sfera dotate di rivestimento plastico incassate nel telaio/binario, serratura(vedi sopra) completa di foro realizzato nello spessore del battente per la fuoriuscita del battente dalla sua sede di contenimento nascosto; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva	cad.	1'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 312 NV.34	89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto ed alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera compreso l'asportazione e l'allontanamento e quant'altro necessario per dare un lavoro perfettamente funzionante in opera. euro (millecento/00) PANNELLI SOSPESI FONOASSORBENTI dim. cm 60x120 Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti sospesi realizzati con pannelli in lana di vetro ad alta densità senza cornice o telaio, interamente smontabili, di dimensioni cm 60x120 spessore 40mm, di forma rettangolare. Superficie a vista verniciata con pittura a base d'acqua in finitura microporosa con proprietà acustiche in colore bianco o altro standard a scelta della D.L. previa presentazione di campionature multiple. Sistema di pendinatura a sospensione regolabile con cavi di acciaio fissati con viti o altri sistemi a vista al tavolato strutturale superiore. Il sistema nel suo complesso dovrà garantire la stabilità e la durabilità nel tempo delle caratteristiche richieste, l'assenza di deformazioni o disgregazioni dei pannelli e delle pendinature. In possesso delle seguenti caratteristiche (o migliorative): Area di assorbimento equivalente per unità di frequenza Aeq 125 Hz=0.1 - 250 Hz=0.7 - 500 Hz=1.0 - 1000 Hz=1.3 - 2000 Hz=1.3 - 4000 Hz=1.4 In possesso di certificazione di elemento non combustibile con classe di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. Rispondente ai requisiti CAM. In possesso di certificazione sul rispetto delle normative vigenti per le emissioni all'aria di sostanze inquinanti. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la presentazione di opportuna campionatura, la verifica e lo schema di montaggio dei pannelli sul soffitto secondo il progetto, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, le certificazioni richieste, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentotantasei/00)	cad.	1'100,00
Nr. 313 NV.35	PANNELLI SOSPESI FONOASSORBENTI dim. cm 60x240 Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti sospesi realizzati con pannelli in lana di vetro ad alta densità senza cornice o telaio, interamente smontabili, di dimensioni cm 60x240 spessore 40mm, di forma rettangolare. Superficie a vista verniciata con pittura a base d'acqua in finitura microporosa con proprietà acustiche in colore bianco o altro standard a scelta della D.L. previa presentazione di campionature multiple. Sistema di pendinatura a sospensione regolabile con cavi di acciaio fissati con viti o altri sistemi a vista al tavolato strutturale superiore. Il sistema nel suo complesso dovrà garantire la stabilità e la durabilità nel tempo delle caratteristiche richieste, l'assenza di deformazioni o disgregazioni dei pannelli e delle pendinature. In possesso delle seguenti caratteristiche (o migliorative): Area di assorbimento equivalente per unità di frequenza Aeq 125 Hz=0.5 - 250 Hz=1.4 - 500 Hz=2.0 - 1000 Hz=2.4 - 2000 Hz=2.3 - 4000 Hz=2.3 In possesso di certificazione di elemento non combustibile con classe di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. Rispondente ai requisiti CAM. In possesso di certificazione sul rispetto delle normative vigenti per le emissioni all'aria di sostanze inquinanti. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la presentazione di opportuna campionatura, la verifica e lo schema di montaggio dei pannelli sul soffitto secondo il progetto, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, le certificazioni richieste, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentoventicinque/00)	cad.	286,00
Nr. 314 NV.36	SOVRAPPREZZO PER SAGOMATURA IN PENDENZA DEI LISTONI Sovrapprezzo a voce B.27.15.0010.020 (LISTONI IN LEGNO in genere per la sagomatura dei listoni in modo da realizzare la pendenza adatta per garantire alle guaine soprastanti il naturale deflusso delle acque meteoriche verso i messicani secondo gli schemi di progetto. Valgono le stesse indicazioni, disposizioni e oneri previsti nella voce principale. euro (cinque/06)	m	5,06
Nr. 315 NV.37	BOCCHETTONI (MESSICANI) Fornitura e posa di bocchettoni per il deflusso delle acque piovane (denominati "messicani") saldati direttamente al materiale impermeabilizzante sottostante di idonea dimensione. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la pulizia del materiale di base sottostante, il corretto posizionamento, le operazioni di fissaggio e incollaggio comprendendo quando necessario anche una prespalmatura di idoneo primer, completo di telaio e griglia in acciaio inox, tappo inodore, i pezzi speciali, angolari con inserimento di parafoglia, i raccordi e gli agganci necessari e tutte le parti e lavorazioni necessarie per dare il lavoro a regola d'arte. euro (cinquantatre/52)	cad.	53,52
Nr. 316 NV.38	TUNNEL SOLARE Fornitura e posa di tunnel solare realizzato come da progetto descritto di seguito: tubo in pmma - polimetilmetacrilato trasparente estruso con dimensione diametro esterno mm 400 - interno mm 392, tagliato a misura di lunghezza mm 490 da verificare sul posto. Completo di tappo in plexiglas trasparente con spessore non inferiore a mm 15 fresato perfettamente sul perimetro per la realizzazione di idoneo scanso, il tutto realizzato in assenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 317 NV.39	di slabbrature che possano compromettere il risultato finale. Successivo incollaggio con sistema idoneo tale da dare la perfetta unione delle parti, inalterabile nel tempo. Ririfinitura finale in silicone o altro sistema migliorativo al fine di garantire la perfetta tenuta all'acqua nel tempo, anche in presenza di temperature estreme, pieno sole, ghiaccio o neve. euro (cinquecentoventi/00) PASSAGGIO CAMINO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di elementi componenti il camino per passaggio canne fumarie in acciaio, con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 1858 con designazione d'uso T160 N1 W 1 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443. La posa sarà eseguita ad elementi sovrapposti con giunti a bicchiere sigillati con idonea malta antiacida refrattaria e completi di piatto o cameretta inferiore di raccolta condensa, elemento per allacciamento con foro predisposto, elemento con portello metallico di ispezione a doppia parete delle dimensioni di circa 220x280 mm ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi. Inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata separatamente la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il sistema camino escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione interna 35x35 cm compreso di passaggio tetto euro (novecentotrentasei/07)	cad.	520,00
Nr. 318 NV.40	GUAINA ANTIRADICE Fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa antiradice, specifica per la realizzazione di coperture a tetto verde, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico poliolefinico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica e additivata con specifici prodotti chimici antivegetativi. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 700 N/5 cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, mediante incollaggio con sistema idoneo seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, gli idonei collanti bituminosi, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. euro (ventiuno/69)	cad.	936,07
Nr. 319 NV.41	GUAINA ANTIFUOCO Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante con caratteristiche antifluoco realizzata in BPP (Bitume Polimero Plastomero), secondo Norma UNI 8818 prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico poliolefinico armata con caratteristiche di stabilità dimensionale e isotrope. Di tipo autoprotetto con rivestimento superiore in scaglie di ardesia ceramizzata naturale o colorata. Faccia superiore idonea alla saldatura di sormonto. Faccia inferiore rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza. In possesso di resistenza e conservazione delle caratteristiche anche in presenza di basse temperature e agli agenti atmosferici estremi In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - Reazione al fuoco Classe E; - Comportamento al fuoco esterno Classe Broof t2 - carico rottura longitudinale 700 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, mediante idoneo incollaggio e inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, gli idonei collanti bituminosi, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. euro (ventidue/35)	m²	21,69
Nr. 320 NV.42	RIPRISTINO IMPERMEABILIZZAZIONE SU FORI DI FISSAGGIO DELLA RETE SOTTO RIVESTIMENTO MURARIO Onere per il ripristino della tenuta dell'impermeabilizzazione compromessa dall'inserimento dei tasselli per il fissaggio della rete posata contro il muro in cemento prima del rivestimento murario in sassi. Il ripristino dovrà essere puntuale per ogni foro eseguito per mezzo di opportuna sigillatura di tutte le guaine interessate. euro (tre/00)	cad.	3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 321 NV.43	LINEA VITA EDIFICIO 1 Fornitura e posa in opera eseguita a perfetta regola d'arte di linea vita sull'intera copertura, a tutti i vari livelli adattata alle geometrie specifiche della copertura, completa di tutti gli accessori necessari specifici per il tipo di copertura progettata, composta da: -sistema di agganci certificati secondo normativa vigente la UNI-EN 795:2002 come da dettagli costruttivi, che dovranno essere allegati al progetto esecutivo da consegnare alla D.L., assieme alla certificazione finale. -linea vita omologata kit da 24 metri completa di piastre aggaffate in numero idoneo -punti di deviazione omologati per lamiera aggaffata -kit serracavo omologato diam. 8 mm -tabella obbligatoria -posa in opera certificata compresa di ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito in opera perfettamente funzionante -relazione di calcolo + relazione descrittiva e progetto da consegnare preventivamente alla D.L. La posa del cavo dovrà attenersi al dimensionamento previsto dai disegni di progetto ed alle prescrizioni dettate dal fornitore del prodotto al fine della regolare esecuzione; compreso i dispositivi di fissaggio, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la gestione delle interferenze con le attività interne ed esterne all'edificio, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte completo in ogni sua parte e corrispondente alle necessità di progetto. Compreso tutte le lavorazioni necessarie all'adattamento della copertura in lamiera e le predisposizioni da eseguire sul tetto verde completo, realizzando eventuali pezzi speciali e lamierati opportuni. Compreso tagli e sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario. Il sistema dovrà, preventivamente al suo montaggio, essere dotato di certificazione ed essere accettato dalla D.L. Compreso la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto ed alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera compreso l'asportazione e l'allontanamento e quant'altro necessario per dare un lavoro perfettamente funzionante in opera. euro (cinquemilacentoquarantaotto/61)	a corpo	5'148,61
Nr. 322 NV.44	LINEA VITA edificio 2 Fornitura e posa in opera eseguita a perfetta regola d'arte di linea vita sull'intera copertura, a tutti i vari livelli adattata alle geometrie specifiche della copertura, completa di tutti gli accessori necessari specifici per il tipo di copertura progettata, composta da: -sistema di agganci certificati secondo normativa vigente la UNI-EN 795:2002 come da dettagli costruttivi, che dovranno essere allegati al progetto esecutivo da consegnare alla D.L., assieme alla certificazione finale. -linea vita omologata kit da 14 metri completa di piastre aggaffate in numero idoneo -punti di deviazione omologati per lamiera aggaffata -kit serracavo omologato diam. 8 mm -tabella obbligatoria -posa in opera certificata compresa di ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito in opera perfettamente funzionante -relazione di calcolo + relazione descrittiva e progetto da consegnare preventivamente alla D.L. La posa del cavo dovrà attenersi al dimensionamento previsto dai disegni di progetto ed alle prescrizioni dettate dal fornitore del prodotto al fine della regolare esecuzione; compreso i dispositivi di fissaggio, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la gestione delle interferenze con le attività interne ed esterne all'edificio, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte completo in ogni sua parte e corrispondente alle necessità di progetto. Compreso tutte le lavorazioni necessarie all'adattamento della copertura in lamiera e le predisposizioni da eseguire sul tetto completo con l'installazione dei pannelli fotovoltaici e il sottofondo in ghiaia previsto, realizzando eventuali pezzi speciali e lamierati opportuni. Compreso tagli e sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario. Il sistema dovrà, preventivamente al suo montaggio, essere dotato di certificazione ed essere accettato dalla D.L. Compreso la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. Nel prezzo dovranno essere compresi e compensati oltre a tutti i materiali necessari ed a tutte le ore lavorative necessarie anche tutti gli oneri di trasporto, cavalletti per il trasporto, imballo e trasporto a dimora definitiva, vitto ed alloggio di tutte le maestranze interessate, piani di lavoro, trabatelli ecc., uso e noli di tutta l'attrezzatura necessaria a tutte le varie fasi della fornitura e posa in opera compreso l'asportazione e l'allontanamento e quant'altro necessario per dare un lavoro perfettamente funzionante in opera. euro (tremilacentocinquantacinque/81)	a corpo	3'155,81
Nr. 323 NV.45	ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI Oneri per le assistenze murarie agli impiantisti quali la formazione di scassi e ripristini, tracce e fori per il passaggio di cavi ed apparecchiature, fori per il posizionamento delle pompe di apertura incassate, la formazione di tasche, scassi e fori per la posa di corrimano e ringhiere, fori a pavimento, eventuali piccole stuccature e chiusure, il raccordo con gli intonaci, la fornitura dei materiali murari (sabbia, cemento, malta, etc.) al piano di impiego, la realizzazione di tracce, tasche nelle murature secondo le indicazioni degli impiantisti in accordo con la D.L. per il passaggio di tubazioni di cavi ed apparecchiature così come ogni altra prestazione accessoria occorrente. euro (quarantadue/21)	h	42,21
Nr. 324	CARTA KRAFT ANTIPOLVERE peso ca. 140 g/m²		

