

AMPLIAMENTO DEL SOTTOPASSO CICLOPEDONALE SOTTO LA LINEA FERROVIARIA MILANO BOLOGNA AL Km 182+578,50 DI COLLEGAMENTO TRA LE VIE PAVIA, TRENTO E TRIESTE E DALL'ORO

PROGETTO ESECUTIVO

titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI

n° elaborato:	fase di progetto:	tipo di elaborato:	categoria:	n° progressivo:	numero revisione:	data:	scala:
008	E	R	GNR	08	1	Aprile 2022	-

Gruppo di progettazione:

Capogruppo mandataria:



Mandanti:

studio de vizzi - architettura e urbanistica **TERZINI** ingegneria  **Studio Geologico Ambientale** Arch. Valentina Lorenza Loconte

Capoprogetto e Integrazione delle prestazioni specialistiche: ing. Roberto Boller

Progettazione Architettonica: ing. arch. Paolo De Vizzi

Progettazione Stradale: ing. Roberto Boller

Progettazione Strutturale: ing. Giulio Terzini

Progettazione Geotecnica: ing. Pietro Romani

Progettazione Sicurezza e Cantierizzazione: ing. Raffaele Ferrari

Geologia: geol. Gabriele Corbelli

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Fabrizio Agostinis

timbro capoprogetto:

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. **ROBERTO BOLLER**
ISCRIZIONE ALBO N° 1216

PREZZIARIO DI RIFERIMENTO: REGIONE LOMBARDIA 2022

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.030.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATILA demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di p.....ndicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATILA demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre compresive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi.....il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
1C.01.030.0010.a	- oltre 5,01 m³ - oltre 5,01 m³ (Euro sessantasette/18)	m³	67,18
1C.01.030.0030	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATILA demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di p.....ndicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATILA demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre compresive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qua.....il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
1C.01.030.0030.a	- oltre 5,01 m³ - oltre 5,01 m³ (Euro centoquarantotto/41)	m³	148,41
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATILA demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di p.....ndicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATILA demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre compresive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, ent.....il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ - oltre 5,01 m³	m³	152,16
1C.01.040.0080	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici.....lo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria. ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria. Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di supe.....sa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m²	303,86
1C.01.090.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'um.....antiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. - in buono stato di conservazione.	m²	12,64
1C.01.110.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI I voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI I voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.110.0020.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue (Euro sette/33)	m²	7,33
1C.01.110.0100	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNILe voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee, comprese la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:		
1C.01.110.0100.a	- spessore fino a 8 cm - spessore fino a 8 cm (Euro sette/02)	m²	7,02
1C.01.110.0100.b	- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm (Euro zero/94)	m² x cm	0,94
1C.01.150.0040	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE OPERE DA FABBRO RIMOZIONE OPERE DA FABBRO Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:		
1C.01.150.0040.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito (Euro otto/53)	m²	8,53
1C.01.150.0040.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Euro sei/38)	m²	6,38
1C.01.150	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE OPERE DA FABBRO RIMOZIONE OPERE DA FABBRO		
1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.160.0010	 (Euro tre/17) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERELa lattoneria da rimuovere viene valutata in base alle effettive dimensioni lineari ed ilono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERELa lattoneria da rimuovere viene valutata in base alle effettive dimensioni lineari ed il relativo prezzo comprende e compensa la rimozione dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento ed il trasporto nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:	m ²	3,17
1C.01.160.0010.a	- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	m	9,19
1C.01.160.0010.b	- pluviali e pezzi speciali. - pluviali e pezzi speciali.	m	5,01
1C.02.050.0010	 (Euro cinque/01) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti.....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.	m ³	9,91
1C.02.050.0010.b	- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	m ³	9,91
1C.02.050.0010.c	- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	m ³	16,31
1C.02.100.0010	 (Euro sedici/31) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 - profondità fino a m. 1,20 (Euro sei/29)	m³	6,29
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. (Euro ventotto/01)	m³	28,01
1C.02.150.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A MANO SCAVI A MANO Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di mat.....o delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti:		
1C.02.150.0020.b	- all'esterno di edificio, fino a 1,50 m di profondità - all'esterno di edificio, fino a 1,50 m di profondità (Euro centoottantasette/11)	m³	187,11
1C.02.200.0040	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina in galleria oltre 3,00 m di profondità, di materie di relitti di murature fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, escluse le armature: Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina in galleria oltre 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate melmose, esclusa la roccia dura ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, escluse le armature:		
1C.02.200.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero (Euro trentadue/25)	m³	32,25
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.02.350.0010.a	RINTERRI RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Euro due/75)	m ³	2,75
1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi (Euro venti/46)	m ³	20,46
1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia - con fornitura di ghiaia (Euro ventinove/07)	m ³	29,07
1C.02.400	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE FORMAZIONE RILEVATI FORMAZIONE RILEVATI		
1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere,trati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Euro tre/26)	m ³	3,26
1C.03.100.0100	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI PALI GETTATI IN OPERA PALI GETTATI IN OPERA Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi:.....rto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico.		
1C.03.100.0100.d	- diametro 1000 mm - diametro 1000 mm (Euro duecentododici/97)	m	212,97
1C.03.150.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI MICROPALI MICROPALI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.03.150.0010.f	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rot.....orizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 201-225 mm - diametro 201-225 mm	m	89,51
1C.03.150.0010.g	- diametro 226-250 mm - diametro 226-250 mm	m	100,89
1C.03.150.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI MICROPALI MICROPALI Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g:		
1C.03.150.0020.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm - diametro del foro da 176 a 250 mm	m	30,68
1C.03.150	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI MICROPALI MICROPALI		
1C.03.150.0030	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g	kg	1,46
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:		
1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 - C16/20	m³	132,36
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.020.0020.a	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garan.....ametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 - C25/30 - XC1 e XC2 (Euro centocinquantaquattro/47)	m ³	154,47
1C.04.020.0040	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo.....pessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1 e XC2 - C32/40 - XC1 e XC2 (Euro centonovantatre/73)	m ³	193,73
1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (Euro diciassette/58)	m ²	17,58
1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Euro venti/60)	m ²	20,60
1C.04.400.0010.c	- orizzontali per solette piene - orizzontali per solette piene (Euro ventidue/86)	m ²	22,86
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.400.0020.d	CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. (Euro cinquantacinque/18)	m²	55,18
1C.04.400	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. CASSEFORME PER C.A.		
1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle cassature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc. Sovrapprezzo alle cassature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc. (Euro diciotto/13)	m²	18,13
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre.....one in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:		
1C.04.450.0010.a	- B450C - B450C (Euro uno/79)	kg	1,79
1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER C.A.		
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Minister.....controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: (Euro uno/77)	kg	1,77
1C.04.460	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.460.0010	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017.....azioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. (Euro due/41)	kg	2,41
1C.04.600.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggreg.....vviso di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : Ancoraggi, fissaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali (Euro venti/00)	dm³	20,00
1C.04.700	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.		
1C.04.700.0110	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a riti.....fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. (Euro duemilacentocinquantacinque/95)	m³	2 155,95
1C.06.180.0050	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, di.....ggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 - spess. cm 20 (Euro ventinove/44)	m²	29,44

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.07.280	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE ESTERNE RASATURE ESTERNE		
1C.07.280.0030	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici.....a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni. Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, applicata a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni. (Euro undici/48)	m²	11,48
1C.08.050	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI		
1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): (Euro dodici/91)	m²	12,91
1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti (Euro due/44)	m² x cm	2,44
1C.08.150.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm (Euro sedici/54)	m²	16,54
1C.08.150.0010.b			
1C.08.150.0010.c	- per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti (Euro due/72)	m² x cm	2,72
1C.08.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.08.450.0010.a	STRATI SEPARATORI STRATI SEPARATORI Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm - spessore fino a 3 mm (Euro uno/97)	m²	1,97
1C.12.010.0030	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate,e di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 - De 250 - s = 4,9 (Euro ventuno/92)	m	21,92
1C.12.010.0030.c	- De 250 - s = 4,9 - De 250 - s = 4,9 (Euro ventuno/92)	m	21,92
1C.12.010.0030.d	- De 315 - s = 6,2 - De 315 - s = 6,2 (Euro trenta/76)	m	30,76
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate,se di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 - De 125 - s = 3,7 (Euro undici/74)	m	11,74
1C.12.010.0050.b	- De 125 - s = 3,7 - De 125 - s = 3,7 (Euro undici/74)	m	11,74
1C.12.080.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN CALCESTRUZZO TUBI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.080.0010.b	tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 400 - p = 240 kg/m - DN 400 - p = 240 kg/m (Euro cinquantaquattro/16)	m	54,16
1C.12.080.0010.k	- DN 1.500 - p = 2.110 kg/m - DN 1.500 - p = 2.110 kg/m (Euro duecentonovantotto/84)	m	298,84
1C.12.080.0010.n	- DN 2.000 - p = 3.350 kg/m - DN 2.000 - p = 3.350 kg/m (Euro quattrocentoottantuno/20)	m	481,20
1C.12.150.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI PER CAVIDOTTIOgni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione..... spessore, marchio dell'Istituto che certifica il rprocesso di produzione con numero di concessione e data di produzione. TUBI PER CAVIDOTTIOgni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il rprocesso di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2..... spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):		
1C.12.150.0020.e	- De 125 - De 125 (Euro sette/57)	m	7,57
1C.12.150.0020.g	- De 160 - De 160 (Euro nove/71)	m	9,71
1C.12.150.0020.h	- De 200 - De 200 (Euro tredici/56)	m	13,56
1C.12.150.0030	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI PER CAVIDOTTIOgni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione..... spessore, marchio dell'Istituto che certifica il rprocesso di produzione con numero di concessione e data di produzione. TUBI PER CAVIDOTTIOgni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il rprocesso di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione,		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.150.0030.f	dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145 - De 160 - Di 145 (Euro nove/13)	m	9,13
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 (Euro ventisei/14)	Cadauno	26,14
1C.12.610.0010.b	- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 (Euro sessantuno/20)	Cadauno	61,20
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 (Euro trenta/81)	Cadauno	30,81
1C.12.610.0020.e	- interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 (Euro centocinquantadue/06)	Cadauno	152,06
1C.12.610.0020.j	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.610.0030.b	armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 (Euro diciotto/12)	Cadauno	18,12
1C.12.610.0030.d	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 (Euro quarantuno/18)	Cadauno	41,18
1C.12.610.0030.f	- interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 (Euro settantuno/46)	Cadauno	71,46
1C.12.610.0030.m	- DN 200 cm, h = 20 cm - DN 200 cm, h ≥ 20 cm (Euro duecentonovantaquattro/26)	Cadauno	294,26
1C.12.620.0140	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di ch.....poggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:		
1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa (Euro centododici/01)	Cadauno	112,01
1C.13.050	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE PREPARAZIONI PREPARAZIONI		
1C.13.050.0010	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² (Euro uno/82)	m²	1,82
1C.13.100	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE BARRIERA AL VAPORE BARRIERA AL VAPORE		
1C.13.100.0030	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.13.150	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m ² , comprese assistenze edili alla posa. (Euro tre/88)	m ²	3,88
1C.13.150.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, com.....e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata (Euro nove/45)	m ²	9,45
1C.13.250.0040	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE PROTEZIONI BENTONITICHE PROTEZIONI BENTONITICHE Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm - sezione 25 x 20 mm (Euro quattordici/51)	m	14,51
1C.13.300.0030	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE DRENAGGI DRENAGGI Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione eli, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² - peso 650 g/m ² (Euro cinque/71)	m ²	5,71
1C.13.800.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri: Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri: - dimensione 32 x 32 mm - dimensione 32 x 32 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.14.050.0020	 (Euro nove/47) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, coperti.....e le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:	m	9,47
1C.14.050.0020.b	- lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²) - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²) (Euro cinquantotto/33)	m²	58,33
1C.15.310.0050	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:	m	103,30
1C.15.310.0050.e	- da 501 a 750 cm² - da 501 a 750 cm² (Euro centotré/30)	m	103,30
1C.15.310.0050.f	- con sezione fino a 1000 cm² - con sezione fino a 1000 cm² (Euro centodiciassette/90)	m	117,90
1C.17.550.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN PIETRA NATURALE OPERE IN PIETRA NATURALE FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e co.....e in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:	m	84,47
1C.17.550.0010.f	- Beola grigia - Beola grigia (Euro ottantaquattro/47)	m	84,47
1C.20.050	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.20.050.0050	CONTROSOFFITTI IN GESSO CONTROSOFFITTI IN GESSO Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversiniso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. (Euro trentasette/36)	m²	37,36
1C.20.200.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO Controsoffitto in doghe di alluminio a bordi arrotondati spessore 5/10 mm, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100, preverniciato.....o di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe: Controsoffitto in doghe di alluminio a bordi arrotondati spessore 5/10 mm, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100, preverniciato colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe: - con doghe a scuretto chiuso - con doghe a scuretto chiuso (Euro trentasei/37)	m²	36,37
1C.20.200.0010.b	- con doghe a scuretto chiuso - con doghe a scuretto chiuso (Euro trentasei/37)	m²	36,37
1C.20.250.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perim.....i trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati - colori metallizzati (Euro quarantacinque/58)	m²	45,58
1C.20.250.0010.b	- colori metallizzati - colori metallizzati (Euro quarantacinque/58)	m²	45,58
1C.20.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI FINITURE PER CONTROSOFFITTI FINITURE PER CONTROSOFFITTI Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti): Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti): - con profilo a L - con profilo a L (Euro due/44)	m	2,44
1C.20.400.0010.a	- con profilo a L - con profilo a L (Euro due/44)	m	2,44
1C.21.350.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FALEGNAME		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.21.350.0020.b	OPERE DA FALEGNAME OPERE VARIE - VALUTAZIONE A VOLUME OPERE VARIE - VALUTAZIONE A VOLUME Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e pe.....te a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - hemlock e rovere, verniciato o lucidato - hemlock e rovere, verniciato o lucidato (Euro cinquemilaquattrocentoquarantasei/07)	m³	5 446,07
1C.22.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, p.....; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:		
1C.22.020.0010.f	- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm (Euro quattro/46)	kg	4,46
1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegn.....levamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):		
1C.22.040.0020.a	- per balconi - per balconi (Euro sette/88)	kg	7,88
1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale - per rampe di scale (Euro otto/25)	kg	8,25
1C.22.040.0040	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi d.....llevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.22.040.0040.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente - tipo corrente	kg	7,88
1C.22.080.0030	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pre.....iegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:		
1C.22.080.0030.a	- in ferro - in ferro	kg	7,67
1C.22.080.0030.b	- in lega di alluminio preverniciato - in lega di alluminio preverniciato	kg	16,19
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:		
1C.22.100.0010.a	- a caldo - a caldo	kg	1,03
1C.22.250.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, im.....a prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.22.250.0010.h	UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso - telaio fisso (Euro centotrentanove/37)	m ²	139,37
1C.22.250.0130	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura:		
1C.22.250.0130.c	- verniciatura colori speciali - verniciatura colori speciali (Euro venti/31)	m ²	20,31
1C.22.250.0250	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria:		
1C.22.250.0250.a	- per serramenti in genere - per serramenti in genere (Euro quindici/26)	m	15,26
1C.22.450	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO RECINZIONI IN RETE RECINZIONI IN RETE		
1C.22.450.0070	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati.....pera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. (Euro cinquantadue/01)	m ²	52,01
1C.22.700.0040	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO OPERE DA FABBRO REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della ch.....ti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.22.700.0040.a	chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m²	73,21
1C.23.185.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA VETRAIO OPERE DA VETRAIO CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI BLINDATI Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm. 4; del tipo: Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm. 4; del tipo:		
1C.23.185.0010.c	- quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm. - quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm.	m²	166,01
1C.23.500	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA VETRAIO OPERE DA VETRAIO POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA) POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)		
1C.23.500.0020	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice	m²	11,15
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:		
1C.24.100.0020.d	- emulsione silossanica - emulsione silossanica	m²	2,60
1C.24.140.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI ESTERNE PITTURAZIONI MURALI ESTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:		
1C.24.140.0010.f	- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	m²	7,44

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.24.180	(Euro sette/44) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI PROTETTIVE PITTURAZIONI PROTETTIVE		
1C.24.180.0020	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, addi.....ali definiti dalla EN 1504-2,per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m² per due o tre mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2,per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	10,02
1C.24.300	(Euro dieci/02) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE		
1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	1,66
1C.24.320.0020	(Euro uno/66) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE ANTIRUGGINE VERNICIATURE ANTIRUGGINE Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.320.0020.b	- primer epossipoliammidico bicomponente per superfici zincate - primer epossipoliammidico bicomponente per superfici zincate	m²	4,38
1C.24.340.0010	(Euro quattro/38) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:		
1C.24.340.0010.f	- smalto poliuretano bicomponente - smalto poliuretano bicomponente	m²	11,32
1C.27.050.0100	(Euro undici/32) OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.27.050.0100.f	SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Euro uno/87)	100 kg	1,87
1C.27.050.0100.k	- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi (Euro diciotto/43)	100 kg	18,43
1C.27.050.0150	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati - impianti di produzione autorizzati (Euro uno/87)	100 kg	1,87
1C.27.050.0150.a	- impianti di produzione autorizzati - impianti di produzione autorizzati (Euro uno/87)	100 kg	1,87
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm - diam. 110mm (Euro sette/93)	m	7,93
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm - diam. 110mm (Euro sette/93)	m	7,93
1E.02.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE TUBAZIONI ELETTRICHE Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm - diam. 25mm (Euro nove/80)	m	9,80
1E.02.010.0040.c	- diam. 25mm - diam. 25mm (Euro nove/80)	m	9,80

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.010.0040.d	- diam. 32mm - diam. 32mm (Euro dodici/95)	m	12,95
1E.02.010.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE TUBAZIONI ELETTRICHE Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2 -3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:		
1E.02.010.0060.c	- diam. 25mm - diam. 25mm (Euro undici/74)	m	11,74
1E.02.010.0060.d	- diam. 32mm - diam. 32mm (Euro quattordici/36)	m	14,36
1E.02.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE CASSETTE E SCATOLE Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:		
1E.02.020.0050.c	- 150x150x100 mm - 150x150x100 mm (Euro trentacinque/81)	Cadauno	35,81
1E.02.020.0050.d	- 300x150x100 mm - 300x150x100 mm (Euro settantuno/29)	Cadauno	71,29
1E.02.020.0050.g	- 470x300x180 mm - 470x300x180 mm (Euro centoottantasette/99)	Cadauno	187,99
1E.02.030.0100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE CANALI E PASSERELLE Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.030.0100.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm - larghezza 200 mm (Euro quindici/70)	m	15,70
1E.02.040.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - ProdottiVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x4 mm² - 4x4 mm² (Euro quattro/50)	m	4,50
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti daca di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² - 3x2,5 mm² (Euro due/96)	m	2,96
1E.02.040.0095.b	- 3x4 mm² - 3x4 mm² (Euro tre/88)	m	3,88
1E.02.040.0095.c	- 3x4 mm² - 3x4 mm² (Euro tre/88)	m	3,88
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in mate.....onatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.070	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (Euro novantacinque/54)	Cadauno	95,54
1E.02.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI RIMOZIONI Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature, segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (Euro nove/60)	Cadauno	9,60
1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (Euro cinque/52)	Cadauno	5,52
1E.03.030.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A - bipolare con In 6÷32 A (Euro ventinove/60)	Cadauno	29,60
1E.03.030.0030.e			
1E.03.030.0340	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucri.....levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 0,03 A - 2P 63 A sensibilità 0,03 A (Euro sessantotto/94)	Cadauno	68,94
1E.03.030.0340.d			
1E.03.070.0137	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.03.070.0137.a	QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da.....trici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato,completo di intelaatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x600 mm - 600x600 mm (Euro trecentoventinove/14)	Cadauno	329,14
1E.06.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di prote.....assimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h - autonomia 1 h ricarica 12 h (Euro centotrentasei/62)	Cadauno	136,62
1S.00.010	COSTI DELLA SICUREZZA COSTI DELLA SICUREZZA MISURE DI COORDINAMENTO MISURE DI COORDINAMENTO RIUNIONI DI COORDINAMENTO RIUNIONI DI COORDINAMENTO		
1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della.....iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. (Euro quarantaquattro/64)	Cadauno	44,64
1U.01.110.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA OPERE DI FOGNATURA TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.01.110.0060.b	- in trincea - in trincea (Euro novantanove/99)	m ³	99,99
1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:		
1U.04.010.0010.a	- in sede stradale - in sede stradale (Euro due/42)	m ²	2,42
1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI		
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (Euro undici/58)	m ³	11,58
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. (Euro uno/32)	m	1,32
1U.04.010.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia		
1U.04.010.0060.a	- eseguito a macchina - eseguito a macchina (Euro uno/40)	m ²	1,40
1U.04.010.0060.b	- eseguito a mano - eseguito a mano	m ²	3,23

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.010.0100	(Euro tre/23) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm - fino a 12 cm	m²	8,25
1U.04.010.0100.a	 (Euro otto/25)		
1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE		
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiango in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiango in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	6,88
1U.04.040	(Euro sei/88) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI RIMOZIONE ARREDI RIMOZIONE ARREDI		
1U.04.040.0020	Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del r.....ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	Cadauno	18,35
1U.04.040.0030	(Euro diciotto/35) Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, tras.....ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	Cadauno	15,26
1U.04.110.0050	(Euro quindici/26) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.110.0050.b	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamentoe scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 (Euro due/07)	m ³	2,07
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI		
1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massim.....ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. (Euro trentotto/71)	m ³	38,71
1U.04.120.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza all.....nologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:		
1U.04.120.0010.c	- 12 cm, in due strati - 12 cm, in due strati (Euro quindici/84)	m ²	15,84
1U.04.120.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax.....o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.120.0100.a	totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale - in sede stradale	m ²	7,78
1U.04.120.0100.b	- in sede tram - in sede tram	m ²	9,46
1U.04.120.0100.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m ² x cm	1,36
1U.04.120.0305	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resi..... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
1U.04.120.0305.b	- 30 mm - 30 mm	m ²	7,19
1U.04.120.0430	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura:		
1U.04.120.0430.a	- tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso	m ² x cm	2,74
1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.120.0530	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale inter.....Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di lavorazione stradale eseguita. Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmettenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di lavorazione stradale eseguita.	m²	0,15
1U.04.130	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI MARCIAPIEDI MARCIAPIEDI		
1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	m²	8,88
1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI MARCIAPIEDI MARCIAPIEDI Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:		
1U.04.130.0020.a	- con calcestruzzo preconfezionato - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	0,90
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo sc.....12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	m	21,10
1U.04.145	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.145.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatu.....12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (Euro ventisette/94)	m	27,94
1U.04.160.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri..... sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg (Euro centoquarantacinque/32)	Cadauno	145,32
1U.04.160.0060.b			
1U.04.180.0080	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cuiarte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 200 mm, peso non inferiore a 15,50 kg/m - superficie drenante non inferiore a 7,50 dm² - larghezza 200 mm, peso non inferiore a 15,50 kg/m - superficie drenante non inferiore a 7,50 dm² (Euro centouno/13)	m	101,13
1U.04.180.0080.a			
1U.04.250.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compr.....ipristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 100 cm di larghezza		
1U.04.250.0010.b			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.310	- tipo da 100 cm di larghezza (Euro centoventuno/45) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente) SOLA POSA PAVIMENTI (forniti in cantiere dal Committente)	Cadauno	121,45
1U.04.310.0300	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, for.....di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. In orario normale: Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. In orario normale:	m²	9,47
1U.04.450.0010	 (Euro nove/47) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio.....cerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:		
1U.04.450.0010.a	- fino a 0,25 m² - fino a 0,25 m² (Euro quarantacinque/33)	Cadauno	45,33
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE		
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, a..... Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m²	6,18
1U.05.100.0020	 (Euro sei/18) Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata d.....ducono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m²	26,38
1U.05.150.0010	 (Euro ventisei/38) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.05.150.0010.b	SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 - in pellicola di classe 2 (Euro duecentotrentotto/02)	m²	238,02
1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm - palo antirotazione diametro 60 mm (Euro ottantatre/36)	Cadauno	83,36
1U.05.250.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE ACCESSORI VARI IN OPERA ACCESSORI VARI IN OPERA Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, s.....tire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urto accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche. Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urto accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche. - diametro 60 cm - diametro 60 cm (Euro centotredici/18)	Cadauno	113,18
1U.06.010.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da colt...../N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]		
1U.06.010.0020.a	- manuale - manuale		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.010.0040	 (Euro quaranta/84) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO PREPARAZIONE DEL TERRENO Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di aff.....o e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:	m ³	40,84
1U.06.010.0040.a	- per singole superfici fino a 1000 m². - per singole superfici fino a 1000 m ² (Euro centoventotto/90)	100 m ²	128,90
1U.06.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - STUOIE ANTIEROSIONE PACCIAMATURA - STUOIE ANTIEROSIONE		
1U.06.040.0050	Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate, compreso tagli, sfridi e picchetti, con sormonto di 10 cm; in opera. Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati nei punti di contatto; strutture con base a maglia piatta e/o a cuspidi, spessore 20 mm, per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate, compreso tagli, sfridi e picchetti, con sormonto di 10 cm; in opera. (Euro otto/35)	m ²	8,35
1U.06.200.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di.....e di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.		
1U.06.200.0030.b	- dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm, - dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm, (Euro due/46)	Cadauno	2,46
1U.06.200.0030.c	- dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm (Euro cinque/57)	Cadauno	5,57
1U.06.200.0030.e	- dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm (Euro tredici/20)	Cadauno	13,20

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.200.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formaz.....o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm (Euro ventotto/97)	Cadauno	28,97
1U.06.200.0100.b			
1U.06.200.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura (Euro venticinque/26)	Cadauno	25,26
1U.06.200.0110.a			
1U.06.200.0110.d	- fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. (Euro cinquantaquattro/92)	Cadauno	54,92
1U.06.210.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE LATIFOGLIE PIANTE LATIFOGLIE Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp,ello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 13 ÷ 14 cm - 13 ÷ 14 cm (Euro settanta/99)	Cadauno	70,99
1U.06.210.0020.c			
1U.06.240.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARBUSTI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.240.0010.a	ARBUSTI Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis.....rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm - 15 cm (Euro cinque/24)	Cadauno	5,24
1U.06.240.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARBUSTI ARBUSTI Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea.....rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm - 15 cm (Euro quattro/43)	Cadauno	4,43
1U.06.240.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARBUSTI ARBUSTI Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, C.....rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggryia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestromia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm - 24 cm (Euro quindici/11)	Cadauno	15,11
1U.06.240.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARBUSTI ARBUSTI Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in var.....rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.240.0040.e	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 32 cm - 32 cm (Euro trentasette/61)	Cadauno	37,61
1U.06.240.0080	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARBUSTI ARBUSTI Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà,rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm - 24 cm (Euro venti/44)	Cadauno	20,44
1U.06.260.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE Piante fruttifere della specie Actinidia Chinensis in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Humulus Lupulus in varietà, Rib.....uata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. Piante fruttifere della specie Actinidia Chinensis in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Humulus Lupulus in varietà, Ribes spp, Ribes Uva-crispa in varietà, Rubus spp, Vaccinium Corymbosum in varietà, Vitis Vinifera in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. - 24 cm - 24 cm (Euro diciotto/46)	Cadauno	18,46
1U.06.380	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PANCHE - PANCHINE - TAVOLI PANCHE - PANCHINE - TAVOLI		
1U.06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato.....ompreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. (Euro centoottanta/37)	m³	180,37
1U.06.530.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.530.0030.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparatoorto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m - fino a 1,5 m	m²	3,77
1U.06.590.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ABBATTIMENTO PIANTE ABBATTIMENTO PIANTE Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m - da 10 ÷ 20 m	Cadauno	241,13
1U.06.590.0030.c	- da 10 ÷ 20 m - da 10 ÷ 20 m	Cadauno	241,13
1U.06.590.0030.d	- da 20 ÷ 30 m - da 20 ÷ 30 m	Cadauno	401,91
1U.06.700.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura..... comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoidi Bistabili", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale:		
1U.06.700.0110.a	- 1 stazione - 1 stazione	Cadauno	184,07

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.700.0430	(Euro centoottantaquattro/07) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco, tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	Cadauno	134,09
1U.06.700.0430.a	- Ø 1" - Ø 1" (Euro centotrentaquattro/09)		
1U.06.700.0590	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in pr.....limentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.	m²	12,13
1U.06.700.0590.a	- n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla conn..... quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. (Euro dodici/13)		
1U.06.700	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE		
1U.06.700.0635	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione diM-F 3/4 -1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa, (compresa), riduttori M-F 3/4 -1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.700.0655	 (Euro diciassette/74) OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro:	Cadauno	17,74
1U.06.700.0655.b	-dimensioni utili 500x600 mm -dimensioni utili 500x600 mm (Euro ottantasei/97)	Cadauno	86,97
CVD.01.010.0020	Corsi e riunioni di formazione e informazione Corsi e riunioni di formazione e informazione - svolta mediante riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e solo per procedure contenute per specifici motivi di sicurezza nel PSC.		
CVD.01.010.0020.a	Predisposizione di personale addetto Predisposizione di personale addetto, opportunamente formato all'ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e h dagli spazi comuni al fine di attuare gli opportuni protocolli di contingentamento degli ingressi: PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc.) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Dita Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo. (Euro otto/06)	Cadauno	8,06
CVD.01.010.0030	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID 19.		
CVD.01.010.0030.a	Cartello di informazione, prescrizione obblighi Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). (Euro otto/85)	Cadauno	8,85
CVD.01.030	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020		
CVD.01.030.0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. (Euro zero/94)	m²	0,94
CVD.01.040	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020		
CVD.01.040.0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EN.01	funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldada. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). (Euro zero/57) CORPO ILLUMINANTE A LED OTTICA STRADALE DOPPIO A PALO H 5,0 mft - SISTEMA COMPLETO CORPO ILLUMINANTE A LED 31W - a testapalo DOPPIO su palo h.f.t.=5m Fornitura e posa in opera di composizione illuminante a luce diretta per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica stradale, composto da: - Palo Palo cilindrico realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Il palo è costituito da un unico spezzone cilindrico diametro 102 mm, spessore 4 mm, codolo terminale diametro 60mm. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione sablé noir 100 o a scelta della Direzione Lavori. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsetteria in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Altezza totale 5.60 m, altezza fuori terra 5.00 m, cilindrico diametro 102 mm, codolo terminale diametro 60mm. - Attacco testapalo doppio Kit di fissaggio a forma di chela per installazione testa palo per il fissaggio su pali Ø 76 mm, - Corpo illuminante - Corpo illuminante: Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 8.00 kg; Superficie esposta max: 0,19 m²; Superficie esposta laterale: 0,09 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato con riconoscimento mezzanotte virtuale (HM3); Corrente di alimentazione: 700 mA; Flusso sorgente: 5165 lm; Potenza sorgente: 31 W; Efficienza sorgente: 167 lm/W; Flusso apparecchio: 4340 lm; Potenza apparecchio: 35.5 W; Efficienza apparecchio: 122lm/W; Sorgente: LED L1; Temperatura colore: 4000 K; Indice di resa cromatica (CRI): = 70; SDCM<4 Tipologia di ottica: stradale ME-0 Fissaggio: portato su mensola con apposito accessorio; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4mm extrachiario; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: acciaio zincato; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; Colore: sablé 100 noir. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul	Cadauno	0,57

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EN.02	luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.. SISTEMA COMPLETO CORPO ILLUMINANTE 31W ILED CARIBONI LIT POLES 06LT6A400A0CHM4 o similare - a testapalo doppio su palo h.f.t.=5m; colore Sabl� noir 100 o a scelta della DL (Euro milletrecentosessanta/12)	Cadauno	1 360,12
	CORPO ILLUMINANTE A LED AD INCASSO CILINDRICO ESSECI HALL LED IP65 MEDIUM/VT 18W 500MA 4000K CRI>90 70° o similare Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformit� alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformit� alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm Nel prezzo � compreso e compensato ogni onere per la posa inn opera e il collegamento per dare un lavoro a regola d'arte. Tipo ESSECI HALL LED IP65 MEDIUM/VT 18W 500MA 4000K CRI>90 70° NERO OPACO o similare (Euro centosessanta/84)	Cadauno	160,84
EN.03	CORPO ILLUMINANTE A LED PROIETTORE CARIBONI LIT SMALL LED L1 700MA 31W 4000K LA-02 SABL� 100° o similare Fornitura e posa in opera corpo illuminante a proiettore con ottica stradale avente le seguenti caratteristiche: Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta) Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro gli urti: IK10 Dispositivo di protezione surge: Dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C Peso: 4.00 kg Superficie esposta max: 0,07 m� Superficie esposta laterale: 0,02 m� Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: integrato Marchi e Certificazioni: ENEC pending / CE Sistema Ottico Sorgente: LED L1 Temperatura colore: 4000 K Indice di resa cromatica (CRI): = 70 SDCM = 4 Tipologia di ottica: asimmetrica stradale LA-02 Vita gruppo ottico: >100.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP ,ULOR: 0 % ,DLOR: 100% Categoria intensit� luminosa: G*3, Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN60598-2-5 / EN62471 / EN6154 Materiali Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%) Schermo: vetro piano temprato Lenti: PMMA ad alta trasparenza Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%) Guarnizioni: silicone antinvecchiante Viti: acciaio INOX AISI 304 ,Piastra di cablaggio: acciaio zincato ,Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici. Nel prezzo � compreso e compensato ogni onere per la posa inn opera e il collegamento per dare un lavoro a regola d'arte. Colori Sabl� Noir Cod. 06LT6A400A1CHM CARIBONI LIT SMALL LED L1 700MA 31W 4000K LA-02 SABL� 100° o similare (Euro trecentoventinove/08)	Cadauno	329,08
EN.04	CORPO ILLUMINANTE A LED PROIETTORE CARIBONI LIT SMALL LED L1 700MA 31W 4000K LT-63 SABL� 100° o similare Fornitura e posa in opera corpo illuminante a proiettore con ottica stradale avente le seguenti caratteristiche: Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta) Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro gli urti: IK10 Dispositivo di protezione surge: Dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C Peso: 4.00 kg Superficie esposta max: 0,07 m� Superficie esposta laterale: 0,02 m� Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: integrato Marchi e Certificazioni: ENEC pending / CE Sistema Ottico		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EN.05	Sorgente: LED L1 Temperatura colore: 4000 K Indice di resa cromatica (CRI): = 70 SDCM = 4 Tipologia di ottica: asimmetrica stradale LT-63 Vita gruppo ottico: >100.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP ,ULOR: 0 % ,DLOR: 100% Categoria intensità luminosa: G*3, Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN60598-2-5 / EN62471 / EN6154 Materiali Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%) Schermo: vetro piano temprato Lenti: PMMA ad alta trasparenza Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%) Guarnizioni: silicone antinvecchiante Viti: acciaio INOX AISI 304 ,Piastra di cablaggio: acciaio zincato ,Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per la posa inn opera e il collegamento per dare un lavoro a regola d'arte. Colori Sablé 100 Noir Cod. 06LT6A400A2CHM4 CARIBONI LIT SMALL LED L1 700MA 31W 4000K LT-63 SABLÉ 100° o similare	Cadauno	329,08
	 (Euro trecentoventinove/08) CORPO ILLUMINANTE A LED AD INCASSO LINEARE CARIBONI LIT SMALL LED L1 700MA 31W 4000K LT-63 SABLÉ 100° o similare Fornitura e posa in opera corpo illuminante ad incasso lineare a proiettore con ottica stradale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: prodotto LED per l'installazione a soffitto / parete / terra , Classe di isolamento: classe III con driver remoto , Tensione nominale: 24Vdc (classe III) / 220-240 V 50/60 Hz (classe II) Grado di protezione IP: IP67 Protezione contro gli urti: IK08 Fattore di potenza: > 0.90 Temperatura ambiente Ta: -10°C +45°C Peso: 3.00 kg Driver: remoto incluso ,Marchi e Certificazioni: CE Dati Prestazionali* Flusso sorgente: 900 lm Potenza sorgente: 9 W Efficienza sorgente: 100 lm/W Flusso apparecchio: 740 lm Potenza apparecchio: 9 W Efficienza apparecchio: 82 lm/W Sistema Ottico Sorgente: LED Temperatura colore: 4000 K Indice di resa cromatica (CRI): = 80 Tipologia di ottica: asimmetrica a=13° 30°/75° Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-1 / EN60598-2-2 / EN62471 Materiali Corpo: estrusione e successiva anodizzazione Diffusore: vetro piano trasparente (calpestabile fino a 1000 kg) Lenti: in tecnopolimero ad alta trasparenza Sistema di fissaggio: testate di chiusura e accessori di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%) Guarnizioni: silicone estruso antinvecchiante Viti: acciaio inox AISI 304 alluminio anodizzato naturale Cod. 06TR2D6307J+06TR997A0 e quota parte di driver 06LL914AB0 per un massimo di 10 app Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per la posa inn opera e il collegamento per dare un lavoro a regola d'arte. Tipo CARIBONI TRAIL 650MM LED 9W 4000K AS 30° A=13°/75° NATURAL ANODIZED ALUMINIUM		
EN.06	 (Euro trecentonovantanove/87) CORPO ILLUMINANTE A LED A BINARIO LINEARE Tipo TRILUX 7651 LVW 60-830ET L225 05 similare Fornitura e posa in opera di sistema illuminante a binario formato da Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix. Base cablata combinata ad accessori 07650Fi...IP64 (profilo portante, copertura, testata terminale) adatta per applicazioni con maggiori requisiti per il grado di protezione (IP64) nonché per l'impiego in siti industriali a rischio di incendio secondo DIN EN 60598-2-24 (codice D). Fissaggio al profilo portante mediante chiusure a scatto in acciaio inossidabile azionabili senza l'uso di attrezzi. Il montaggio tecnicamente appropriato della base cablata con il profilo portante è confermato da un rumore di innesto. Gli elementi di montaggio trasparenti in PC resistono agli UV, una volta effettuato con successo il montaggio, possono essere rimossi garantendo una protezione antifurto e contro uno smontaggio non autorizzato. Caratteristica della distribuzione della luce: very wide, Angolo di emissione C0: 107°, Angolo di emissione C90: 96°, Angolo di emissione principale: +/- 33°. Il sistema ottico è costituito da un'ottica a lenti in PMMA con tre zone ad effetto illuminotecnico accordate l'una sull'altra, garantendo così una distribuzione uniforme della luce e un'illuminazione omogenea. Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m. Con tre moduli LED (3 x 96 LED). Produzione di luce senza componenti infrarosse (IR) né ultraviolette (UV). Flusso luminoso di riferimento parametrizzato della base cablata: 5.700 lm. potenza assorbita 34 Watt, luminosità dell'apparecchio 167 lm/W. Colore della luce Bianco caldo, temperatura del colore (CCT)	Cadauno	399,87
	 (Euro trecentonovantanove/87)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO																																										
	3000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) 80, Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) = 3 SDCM. Durata utile di riferimento media L80(tq 35 °C) = 50.000 h. Base cablata in lamiera di acciaio, verniciata in nero. Lunghezza della base cablata 2.211 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta) 35 °C. grado di protezione (DIN EN 60529):IP64 Classe di isolamento (EN 61140): I. grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK03, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Collegamento elettrico automatico tramite contatti a spina con scelta della fase. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi. Con protezione meccanica contro un montaggio errato. Con alimentatore, commutabile. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti Legge sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Il prezzo di intende per elementi la cui lunghezza è pari a 4471mm con elemento luminoso di 2258 mm e di potenza pari a 34W comprensivo di accessori di chiusura testate, clips di sospensione, elementi di giunzione elettricificate, coperchi e sistema di protezione IP 64 con le seguenti caratteristiche <table><tr><td>Modalità di montaggio</td><td>Montaggio a plafone Sospension</td></tr><tr><td>Valore potenza assorb.</td><td>34 w</td></tr><tr><td>Temperatura del colore</td><td>3000 K</td></tr><tr><td>Corrente nominale della luce</td><td>5.700 lm</td></tr><tr><td>Efficienza luminosa</td><td>167 lm/W</td></tr><tr><td>Tolleranza cromatica</td><td>3 SDCM</td></tr><tr><td>Operating efficiency</td><td>1</td></tr><tr><td>Indice resa cromatica</td><td>80</td></tr><tr><td>Durata utile</td><td>50000 ore</td></tr><tr><td>Classe fotobiologica</td><td>Gruppo 0 - nessun rischio</td></tr><tr><td>Colore</td><td>RAL9005 Nero intenso</td></tr><tr><td>Versione elettrica</td><td>Trasform elettronico (ET)</td></tr><tr><td>Grado di protezione</td><td>IP64</td></tr><tr><td>Grado protez vano lampada</td><td>IP64</td></tr><tr><td>Classe di isolamento</td><td>I</td></tr><tr><td>Resistenza agli urti</td><td>IK03</td></tr><tr><td>Resistenza a filo incandesc</td><td>650 °C</td></tr><tr><td>Lunghezza netta</td><td>2.211 mm</td></tr><tr><td>Larghezza netta</td><td>62 mm</td></tr><tr><td>Altezza netta</td><td>50 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>2,2 kg</td></tr></table> Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per la posa inn opera e il collegamento per dare un lavoro a regola d'arte. CORPO ILLUMINANTE A LED A BINARIO LINEARE Tipo TRILUX 7651 LVW 60-830ET L225 05 elemento lungo 4471 in parte cieco simile (Euro quattrocotodiec/86)	Modalità di montaggio	Montaggio a plafone Sospension	Valore potenza assorb.	34 w	Temperatura del colore	3000 K	Corrente nominale della luce	5.700 lm	Efficienza luminosa	167 lm/W	Tolleranza cromatica	3 SDCM	Operating efficiency	1	Indice resa cromatica	80	Durata utile	50000 ore	Classe fotobiologica	Gruppo 0 - nessun rischio	Colore	RAL9005 Nero intenso	Versione elettrica	Trasform elettronico (ET)	Grado di protezione	IP64	Grado protez vano lampada	IP64	Classe di isolamento	I	Resistenza agli urti	IK03	Resistenza a filo incandesc	650 °C	Lunghezza netta	2.211 mm	Larghezza netta	62 mm	Altezza netta	50 mm	Peso	2,2 kg	Cadauno	410,86
Modalità di montaggio	Montaggio a plafone Sospension																																												
Valore potenza assorb.	34 w																																												
Temperatura del colore	3000 K																																												
Corrente nominale della luce	5.700 lm																																												
Efficienza luminosa	167 lm/W																																												
Tolleranza cromatica	3 SDCM																																												
Operating efficiency	1																																												
Indice resa cromatica	80																																												
Durata utile	50000 ore																																												
Classe fotobiologica	Gruppo 0 - nessun rischio																																												
Colore	RAL9005 Nero intenso																																												
Versione elettrica	Trasform elettronico (ET)																																												
Grado di protezione	IP64																																												
Grado protez vano lampada	IP64																																												
Classe di isolamento	I																																												
Resistenza agli urti	IK03																																												
Resistenza a filo incandesc	650 °C																																												
Lunghezza netta	2.211 mm																																												
Larghezza netta	62 mm																																												
Altezza netta	50 mm																																												
Peso	2,2 kg																																												
EN.07	CORPO ILLUMINANTE A LED A PARETE CARIBONI MIKRO 3K 4W 650mA CL3 DIFF. SABLE E KIT DRIVER O SIMILARE Fornitura e posa in opera di corpo illuminane LED per l'installazione a parete Classe di isolamento: classe III Tensione nominale: 24Vdc Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro Gli urti: IK08 Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C Altezza di installazione: universale Peso: 0.35 kg Driver: remoto compreso Marchi e Certificazioni: CE Corrente di alimentazione: 650 mA Flusso sorgente: 425 lm Potenza sorgente: 4 W Efficienza sorgente: 106 lm/W Flusso apparecchio: 170 lm Potenza apparecchio: 4 W Efficienza apparecchio: 43 lm/W Sistema Ottico Sorgente: LED Temperatura colore: 3000 K Indice di resa cromatica (CRI) = 80 SDCM = 3 Tipologia di ottica: diffondente 36°x19° Vita gruppo ottico: 31.000h@650mA@Ta25°C TM21 L90B50 Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-5 / EN62471 / EN61547 Comprensivo di driver da inserire in scatola di derivazione, staffa e connettori stagni. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per la posa inn opera e il collegamento per dare un lavoro a regola d'arte. tipo CARIBONI MIKRO 3K 4W 650mA CL3 DIFF. SABLE E KIT DRIVER o similare (Euro centosessantasette/09)	Cadauno	167,09																																										
EN.08	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA, IP55, dim. (910x1840x330)mm ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA, IP55, dim. (910x1840x330)mm Fornitura e posa in opera di armadio stradale a due vani in vetroresina, grado di protezione IP55, colore grigio RAL 7035, completo di: - telaio di ancoraggio realizzato in acciaio con duplice trattamento di protezione (zincatura elettrolitica-verniciatura epossidica RAL7040) per installazione su basamento in calcestruzzo; ed avente le seguenti caratteristiche:																																												

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EN.09	- Armadio a due vani; - Dimensioni ingombro (bxhxp): (910x1840x330)mm; - Dimensioni utili vano superiore (bxhxp): (892x1340x298)mm; - Dimensioni utili vano inferiore (bxhxp): (892x433x298)mm; - Conforme alla norma CEI EN 62208; - Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529; - IK10 secondo CEI EN 62262; - Predisposto per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4; - Tensione nominale di isolamento Ui 690V; - Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox; - Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale; - Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio pressofuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321; - Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello; - Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV; - Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione; - Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno; - Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera; - Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20; - Con telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato; - Vano inferiore equipaggiato con piastre di fondo in materiale isolante (dim. 785x1240 in due pezzi); - Vano superiore equipaggiato con piastra di fondo in materiale isolante (dim. 785x355). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio stradale in vetroresina IP55, dim.(685x1840x460)mm marca Conchiglia DKC serie Grafi9 cod.077909216 o equivalente. (Euro millecinquacentocinque/00) CORPO ILLUMINANTE A LED OTTICA STRADALE SINGOLO A PALO H 7,0 mft - SISTEMA COMPLETO CORPO ILLUMINANTE A LED 62W - a testapalo SINGOLO su palo h.f.t.=7m Fornitura e posa in opera di composizione illuminante a luce diretta per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica stradale, composto da: - Palo Palo cilindrico realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Il palo è costituito da un unico spezzone cilindrico diametro 102 mm, spessore 4 mm, codolo terminale diametro 60mm. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione sablé noir 100 o a scelta della Direzione Lavori. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsetteria in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Altezza totale 7.60 m, altezza fuori terra 5.00 m, cilindrico diametro 102 mm, codolo terminale diametro 60mm. - Attacco testapalo singolo Kit di fissaggio a forma di chela per installazione testa palo per il fissaggio su pali Ø 76 mm, - Corpo illuminante - Corpo illuminante: Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 8.00 kg; Superficie esposta max: 0,19 m²; Superficie esposta laterale: 0,09 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato con riconoscimento mezzanotte virtuale (HM3);	Cadauno	1 505,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EN.10	Corrente di alimentazione: 350 mA; Flusso sorgente: 11480 lm; Potenza sorgente: 61 W; Efficienza sorgente: 188lm/W; Flusso apparecchio: 9645 lm; Potenza apparecchio: 69 W; Efficienza apparecchio: 14 0lm/W; Sorgente: LED L4; Temperatura colore: 4000 K; Indice di resa cromatica (CRI): = 70; SDCM<4 Tipologia di ottica: stradale ME-0 Fissaggio: portato su mensola con apposito accessorio; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4mm extrachiario; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: acciaio zincato; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; Colore: sablé 100 noir. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.. SISTEMA COMPLETO CORPO ILLUMINANTE 61W ILED CARIBONI LIT POLES 06LT8B630A1CHM4 o similare - a testapalo doppio su palo h.f.t.=7m; colore Sablé noir 100 o a scelta della DL (Euro millecentosettantasette/00)	Cadauno	1 177,00
	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione 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 esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m (Euro centoventisei/10)		
	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione 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 esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m (Euro centonovantasei/90)		
EN.11	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione 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 esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m (Euro centonovantasei/90)	Cadauno	126,10
EN.12	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125·C250 chiusure pesanti · peso totale oltre 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 rinfiango del	Cadauno	196,90

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EN.13	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	kg	2,62
	(Euro due/62)		
MA.00.005	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 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.	kg	3,22
	(Euro tre/22)		
MA.00.005.0005	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE MANO D'OPERA EDILE		
	Operaio specializzato edile 3° livello Operaio specializzato edile 3° livello	h	37,39
MC.01.050	(Euro trentasette/39)		
	MATERIALI CIVILI MATERIALI CIVILI INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI INERTI STRADALI E VARI INERTI STRADALI E VARI		
MC.01.050.0030	Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni	100 kg	18,22
	(Euro diciotto/22)		
MC.01.050.0100	MATERIALI CIVILI MATERIALI CIVILI INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI INERTI STRADALI E VARI INERTI STRADALI E VARI		
	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:		
MC.01.050.0100.b	- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³) - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)	m³	10,71
	(Euro dieci/71)		
NC.10.350.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI PONTEGGI		
	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC.10.350.0010.a	smontaggio, la messa a terra,misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m²	8,55
NC.10.400.0020	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI INTERNI AI PIANI PONTEGGI INTERNI AI PIANI Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:		
NC.10.400.0020.a	- per il primo giorno - per il primo giorno	gg	51,27
NC.10.400.0020.b	- per ogni giorno successivo - per ogni giorno successivo	gg	2,43
NC.10.450	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE CESATE E RECINZIONI CESATE E RECINZIONI		
NC.10.450.0010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.	m²	27,30
NC.10.450.0050	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE CESATE E RECINZIONI CESATE E RECINZIONI Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegn.....do, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:		
NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00 - altezza m 2,00	m	8,59
NC.10.450.0060	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC.10.450.0060.a	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE CESATE E RECINZIONI CESATE E RECINZIONI Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosald.....entuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosald, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere (Euro due/99)	m	2,99
NC.10.450.0060.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (Euro zero/43)	m	0,43
NC.30.300.0020	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE DELIMITAZIONI DI CANTIERI DELIMITAZIONI DI CANTIERI Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tut..... Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:		
NC.30.300.0020.a	- per il primo segnale mobile - per il primo segnale mobile (Euro ventisei/07)	Cadauno	26,07
NC.30.300.0020.b	- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area (Euro tredici/50)	Cadauno	13,50
NC.30.300	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE DELIMITAZIONI DI CANTIERI DELIMITAZIONI DI CANTIERI		
NC.30.300.0110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento cont.....sonale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. (Euro quindici/27)	gg	15,27

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC.30.400.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE NOLEGGIO BARRIERE NOLEGGIO BARRIERE Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di ca.....i. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura:		
NC.30.400.0010.a	- primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici (Euro ventiquattro/87)	m	24,87
NC.30.400.0010.b	- per ogni mese o frazione successivo - per ogni mese o frazione successivo (Euro uno/98)	m	1,98
NC.30.400.0030	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE NOLO MEZZI PER LAVORI STRADALI E FOGNATURE NOLEGGIO BARRIERE NOLEGGIO BARRIERE Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali..... delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori:		
NC.30.400.0030.c	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di utilizzo - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di utilizzo (Euro uno/83)	m	1,83
NC.30.400.0030.d	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per ogni mese o frazione successivo - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per ogni mese o frazione successivo (Euro uno/09)	m	1,09
S.40.10.0088	COSTI DELLA SICUREZZA COSTI DELLA SICUREZZA MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI ELEMENTARI MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI ELEMENTARI PANNELLO GRIGLIATO DA 150 cm PER BARRIERA NEW JERSEY Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali, a completamento degli elementi prefabbricati costituenti la barriera new jersey , di pannelli superiori metallici grigliati, completamente zincati a caldo e delle dimensioni di 2350x1500 mm, costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm, completi di montanti, piastre e barre per il collegamento ai manufatti prefabbricati e		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.40.10.0088.005	provvisi di rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 150 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione per il primo mese o frazione (Euro quattro/23)	m	4,23
S.40.10.0088.010	per ogni mese successivo o frazione per ogni mese successivo o frazione (Euro zero/67)	m	0,67
SIC.001.001.035	FORMAZIONE DI PUNTELLAMENTI IN LEGNO FORMAZIONE DI PUNTELLAMENTI IN LEGNO Di strutture sia verticali che orizzontali di altezza fino a 5,00 m, idonei ad impedire cedimenti di parte della struttura, costituiti principalmente da travature, banchine, controventature e sbadacchiature in legno di abete tipo "Trieste" di idonee sezioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei mezzi d'opera e di sollevamento; - il nolo dei materiali necessari; - il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la necessaria ferramenta per fissaggi ed ancoraggi al terreno; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurati per metro cubo delle sole travi in legno impiegate per l'intera durata dei lavori. (Euro seicentoventidue/00)	m³	622,00
SIC.001.002.005.a	BARACCAMENTI SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico; - ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; - le pulizie periodiche; - lo sgombero a fine cantiere; - la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE (Euro trecentotrentaquattro/30)	Cadauno	334,30
SIC.001.002.005.b	BARACCAMENTI SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico; - ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; - le pulizie periodiche; - lo sgombero a fine cantiere; - la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.001.002.010.a	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE (Euro centocinquanta/90)	Cadauno	150,90
	BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo dimensioni 160x80 cm; - n. 4 sedie di tipo comune; - n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; - panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	256,40
SIC.001.002.010.b	(Euro duecentocinquantesi/40)		
	BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo dimensioni 160x80 cm; - n. 4 sedie di tipo comune; - n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; - panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	Cadauno	26,26
SIC.001.002.025.a	(Euro ventisei/26)		
	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BARACCAMENTI Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	289,00
SIC.001.002.025.b	(Euro duecentoottantanove/00)		
	BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BARACCAMENTI Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.001.002.030.1.a	garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE (Euro settanta/30)	Cadauno	70,30
	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE (Euro centodiciotto/00)	Cadauno	118,00
	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE (Euro ventiquattro/00)	Cadauno	24,00
SIC.002.001.005.a	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI - IN LEGNO PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede - IN LEGNO (Euro quattordici/00)	m	14,00
SIC.002.001.005.b	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO PARAPETTI - PREFABBRICATI ANTICADUTA PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.002.001.015.1.b	- PREFABBRICATI ANTICADUTA (Euro dodici/90)	m	12,90
	PASSERELLA PEDONALE - LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO CM 120 PASSERELLA Prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. - LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO CM 120	m	56,00
SIC.002.001.015.2	PASSERELLA CARRABILE PASSERELLA CARRABILE Metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00. (Euro settantasei/00)	m ²	76,00
	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 8-18 MM TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 8-18 MM (Euro zero/40)	Cadauno	0,40
SIC.002.001.055.b	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 19-32 MM TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 19-32 MM (Euro zero/50)	Cadauno	0,50
	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI (Euro trecentosessantadue/00)	Cadauno	362,00
SIC.003.001.001.b	GLI IMPIANTI DI TERRA IMPIANTO DI TERRA - PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI GLI IMPIANTI DI TERRA Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.003.004.020.b	dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI	Cadauno	22,10
	 (Euro ventidue/10)		
SIC.003.004.035.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 64 A QUADRO ELETTRICO GENERALE Completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile - DA 64 A	Cadauno	22,16
	 (Euro ventidue/16)		
SIC.004.002.015.1.a	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 - DA 500 W FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile - DA 500 W	Cadauno	1,39
	 (Euro uno/39)		
SIC.004.002.020	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140 SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140	Cadauno	24,23
	 (Euro ventiquattro/23)		
SIC.004.005.001	TABELLE LAVORI TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori	Cadauno	21,69
	 (Euro ventuno/69)		
VN.01	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO PACCO DI MEDICAZIONE ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO PACCO DI MEDICAZIONE Secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del contenuto, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori	Cadauno	93,20
	 (Euro novantatre/20)		
VN.01	Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI - il cui volume di scavo teorico non superi i 60 mc. (rif. RFI PM.OV.A.2100.A) RIFERIMENTO VOCE PREZZIARIO RFI 2021 "PM.OV.A.2100.A" Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse della via ferrata, effettuata mediante spinta con dispositivo oleodinamico, compatibile con le		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.02	specifiche richieste dai Sistemi di sostegno del binario autorizzati da RFI per consentire durante l'infissione il transito dei convogli con velocità di 80 Km/h sui binari sovrastanti l'attraversamento compresi e compensati anche gli oneri di cui alla voce BA.MT.A.3100 del Prezziario RFI 2021. - il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3. <i>Avvertenza n. 1 alla voce PM.OV.A.2100</i> Nel progetto approvato dalle Ferrovie dovrà essere esplicitamente indicato il volume di scavo teorico. Per volume di scavo teorico si intende il prodotto della superficie della sezione retta interna al rustico del manufatto per la lunghezza della traslazione effettuata in concomitanza allo scavo (esclusa, cioè, la lunghezza di traslazione fatta per l'avvicinamento del manufatto alla sede ferroviaria); detta lunghezza è calcolata convenzionalmente con la seguente espressione: $L=(B+M+2H+4)/\cos(a)$ essendo: - B = distanza (m) tra le rotaie estreme da attraversare con la spinta; - M = larghezza (m) di eventuali marciapiedi esterni ai binari; - H = distanza minima (m) tra il piano ferro e l'estradosso della soletta inf.; - (a) = angolo tra l'asse longitudinale del manufatto e la perpendicolare all'asse medio della linea ferroviaria. Nei prezzi della voce PM.OV.A.2100 sono compresi e compensati: - le maggiorazioni di cui alla voce BA.MT.A.3100; - la contemporanea esecuzione dello scavo d'avanzamento all'interno del manufatto in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, con qualsiasi mezzo e ogni precauzione al fine di evitare smottamenti della sede ferroviaria o cedimenti dei binari sovrastanti non ammessi dai Sistemi di sostegno; - lo scavo per l'intero volume necessario, sia per quanto riguarda l'opera definitiva, sia per tutte le opere provvisorie, la eventuale demolizione di trovanti, di conglomerati cementizi anche armati, murature di qualsiasi tipo e dimensioni e quanto altro ostacolasse l'avanzamento del manufatto, il carico, il trasporto e lo scarico su aree da provvedersi a cure e spese dell'Appaltatore delle materie di risulta, ovvero, se ordinata dalle Ferrovie, la loro sistemazione per rilevati o rinterri; - la costruzione di una adeguata parete reggisplinta, della platea di varo, del rostro di avanzamento in conglomerato cementizio armato, delle eventuali controtravi di manovra - in c.a. o acciaio - presenti sul rostro e parallele all'asse dei binari, la fornitura e posa in opera delle travi slitta parallele all'asse dei binari sulla soletta superiore del monolite e sulle controtravi di manovra per consentire lo scorrimento su di esse delle travi di manovra ortogonali al binario, quest'ultime non comprese nelle prestazioni della presente voce, il tutto secondo i disegni e le specifiche tecniche previste per l'impiego dei Sistemi; - ogni onere e soggezione derivante dalla esecuzione della spinta sotto binario in esercizio, la costruzione e la successiva demolizione e rimozione delle opere e delle strutture di tipo provvisorio; - l'assistenza specialistica per la progettazione, l'infissione e la traslazione; - la progettazione ed il dimensionamento del manufatto e di tutte le opere e/o strutture provvisorie e delle attrezzature occorrenti per la spinta secondo quanto richiesto per la compatibilità con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI; - la formazione del pozzo di lavoro; - i materiali di consumo e l'energia; - il trasporto, l'installazione, il noleggio, lo smontaggio e l'allontanamento a lavori ultimati dei meccanismi e delle attrezzature; - l'occupazione temporanea di terreni di proprietà non ferroviaria e le pratiche relative, nonché il risarcimento dei danni conseguenti l'occupazione e la risoluzione delle relative vertenze insorgenti in materia; - i perditempi alle lavorazioni e gli oneri connessi, di qualsiasi entità, conseguenti al ritrovamento o presenza nell'ambito del cantiere di manufatti, cavi, tubazioni - di proprietà non ferroviaria - ed il loro spostamento, che rimane di competenza degli Enti interessati; <i>Avvertenza n. 2 alla voce PM.OV.A.2100.</i> Per quanto riguarda la presenza nell'ambito del cantiere di manufatti, cavi e tubazioni di proprietà ferroviaria, questi dovranno essere tempestivamente e correttamente segnalati da questa Società all'Appaltatore che assumerà l'onere del loro spostamento; - piani praticabili sul rostro del monolite per consentire alle maestranze preposte di svolgere le necessarie lavorazioni per il controllo e la regolazione dei Sistemi di sostegno durante il varo del monolite medesimo; - l'esecuzione della infissione e traslazione eventualmente eseguite in fasi successive con stazioni intermedie di spinta e con ogni necessaria apparecchiatura occorrente; - l'eventuale demolizione della parete reggisplinta, del rostro e della platea di varo a lavori ultimati ed i ripristini necessari (rinterri, rimozione di opere provvisorie, ecc.); - ogni altro onere per porre il manufatto nella posizione definitiva nella sede ferroviaria. <i>Avvertenza n. 3 alla voce PM.OV.A.2100.</i> Devono intendersi esclusi dalla voce PM.OV.A.2100 gli oneri ed obblighi qui di seguito elencati: - la realizzazione dei Sistemi per il sostegno provvisorio del binario; - la costruzione fuori opera del manufatto in cemento armato; - gli eventuali lavori di completamento e finitura dell'opera che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di tariffa. (Euro quindicimilaseicentotré/00)	Cadauno	15 603,00
	Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno - il cui volume di scavo teorico superi i 60 mc, per ogni metro cubo in più. (rif. RFI PM.OV.A.2100.B) RIFERIMENTO VOCE PREZZIARIO RFI 2021 "PM.OV.A.2100.B" Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse della via ferrata, effettuata mediante spinta con dispositivo oleodinamico, compatibile con le specifiche richieste dai Sistemi di sostegno del binario autorizzati da RFI per consentire durante l'infissione il transito dei convogli con velocità di 80 Km/h sui binari sovrastanti l'attraversamento compresi e compensati anche gli oneri di cui alla voce BA.MT.A.3100 del Prezziario RFI 2021. - il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più. (Euro settantotto/00)	m³	78,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.03	Realizzazione di Sistema autorizzato da RFI per il sostegno provvisorio di due binari per un angolo maggiore di 30° e fino a 45°. Per scatolari di luce esterna retta fino a 4,5 metri. (rif. RFI PM.OV.A.3103.M) RIFERIMENTO VOCE PREZZIARIO RFI 2021 "PM.OV.A.3103.M" Realizzazione di Sistema autorizzato da RFI per il sostegno provvisorio di due binari per un valore dell'angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale all'asse medio dei binari maggiore di 30° e fino a 45°. Per scatolari di luce esterna retta fino a 4,5 metri. <i>AVVERTENZA ALLA VOCE PM.OV.A.3103</i> La costruzione del Sistema di sostegno del binario dovrà essere conforme ai disegni ed alle specifiche tecniche previste per l'impiego della tecnologia agli atti della Direzione Tecnica di RFI. Nei prezzi della voce PM.OV.A.3103 sono compresi e compensati ogni onere per il carico, per il trasporto con qualsiasi mezzo dell'Appaltatore e per lo scarico sul luogo d'impiego di tutti i materiali, i mezzi e le attrezzature necessari per il completo montaggio del Sistema di sostegno, la sguarnitura dei binari con rimozione del pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona interessata dal montaggio del sistema per il sostegno longitudinale dei binari ed il montaggio degli stessi, gli scavi e tutte le necessarie lavorazioni per il varo delle travi portanti trasversali - travi di manovra - ortogonali al binario o delle travi di appoggio esterne al monolite, nonché la posa in opera delle stesse, l'esecuzione di tutti i dispositivi, irrigidimenti e vincoli esterni necessari per assicurare la dovuta stabilità al Sistema per la velocità di transito sopracitata nelle varie fasi di esercizio e d'infissione del manufatto; compreso e compensato altresì ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del Sistema di sostegno in esercizio, il controllo topografico del Sistema e del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste, le correzioni geometriche al Sistema di sostegno - nell'ambito delle tolleranze prescritte - durante l'infissione e traslazione del manufatto di cui alla voce PM.OV.2100, quant'altro occorra per il perfetto funzionamento del Sistema secondo quanto previsto ed approvato da RFI S.p.A.; sono compresi e compensati inoltre - a lavori ultimati - tutti gli oneri per il successivo smontaggio del Sistema di sostegno, il ripristino delle normali condizioni di esercizio dei binari nella tratta interessata dalle lavorazioni, nonché per la manipolazione, il carico, il trasporto, con qualsiasi mezzo dell'Appaltatore, lo scarico e la sistemazione nel luogo di deposito dell'Appaltatore, di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature impiegate. I prezzi della voce PM.OV.A.3103 compensano inoltre: 1. le maggiorazioni di cui alla voce BA.MT.A.3100; 2. la progettazione ed il dimensionamento di tutte le opere e/o strutture provvisorie costituenti il Sistema di sostegno; 3. i materiali di consumo; 4. il noleggio di tutte le attrezzature e dispositivi vari necessari alle lavorazioni; 5. la licenza d'uso, nonché i diritti derivanti dal brevetto del sistema per il sostegno provvisorio longitudinale dei binari; 6. l'eventuale sostituzione delle traverse in c.a.p. con altre in legno e viceversa qualora non compatibili con il ponte provvisorio, la fornitura a piè d'opera, nonché la posa in opera, del pietrisco necessario a ricreare le normali condizioni dei binari; 7. il livellamento a fine lavori della tratta interessata dal Sistema di sostegno eseguito con vibratori meccanici manuali. 8. tutte le lavorazioni necessarie e preparatorie per il montaggio e successivo smontaggio del Sistema di sostegno - comprese nella presente voce - quali e la eventuale l'infissione/estrazione delle putrelle per l'ancoraggio delle travi orizzontali di vincolo, la sguarnitura del pietrisco per il montaggio del sistema di sostegno ed il montaggio/smottaggio dello stesso, gli scavi e la posa in opera delle travi di manovra ortogonali al binario o delle travi di appoggio esterne al monolite ed il successivo smontaggio delle stesse, il montaggio/smottaggio delle travi di vincolo, verranno in generale eseguite adottando tutte le precauzioni e gli accorgimenti dettati dal dovere operare in prossimità del binario e sotto esercizio ferroviario; in particolare, le lavorazioni interferenti con l'esercizio ferroviario verranno realizzate utilizzando i normali intervalli di circolazione liberi da treni sia in ore diurne che notturne, nonché intervalli di orario e/o interruzioni programmate di orario (I.P.O.) anche, se necessario, con disalimentazione della T.E. per l'eventuale realizzazione delle opere di fondazioni. Dette interruzioni dovranno essere tempestivamente ed opportunamente programmate, in accordo alle indicazioni dell'Appaltatore, da RFI. Il sistema di sostegno dovrà garantire la sicurezza dell'esercizio ferroviario alla velocità di transito dei treni di 80 Km/h, durante le operazioni di infissione e traslazione del manufatto, nell'ambito delle tolleranze prefissate ed ammesse di cui alla voce PM.OV.A.2100 Devono intendersi esclusi dalla voce PM.OV.A.3103 gli oneri ed obblighi qui di seguito elencati: 1. le eventuali necessarie opere di sostegno e/o fondazione delle travi provvisorie, da computarsi con le specifiche voci di tariffa; 2. tutti gli accorgimenti e le opere necessarie per rendere compatibile il manufatto scatolare con la tecnica d'infissione prevista dal sistema di sostegno del binario così come riportato nelle specifiche tecniche e prescrizioni previste nel progetto esecutivo del sottovia; 3. la infissione oleodinamica del manufatto scatolare sotto la sede ferroviaria e quant'altro occorre per la posa in esercizio del monolite stesso; 4. la fornitura e la posa in opera sulla soletta del monolite e sulle controtravi di manovra delle travi di scorrimento ("travi slitta") - da disporsi secondo le specifiche tecniche e gli elaborati grafici di progetto - comprese e compensate nel prezzo della voce PM.OV.A.2100 relativa alla infissione e traslazione del monolite; 5. lo spostamento di cavi e tubazioni sia di proprietà ferroviaria che di terzi, presenti nell'area interessata dalle lavorazioni per il montaggio e lo smontaggio del sistema di sostegno nonché la demolizione di eventuali ostacoli od opere murarie che dovessero impedire od ostacolare, anche in parte, le lavorazioni dell'Appaltatore. 6. Rincalzatura pesante e profilatura del binario da eseguire ai sensi dell'Istruzione Tecnica DTC IT SE 01 1 0 del 04/08/2017 e successive modifiche ed integrazioni, con rincalzatrice e profilatrice da computarsi con le relative voci di tariffa. Per "luce esterna retta" si intende la larghezza esterna della sezione retta del manufatto da spingere. La presente voce di tariffa è applicabile alla realizzazione di Sistema autorizzato da RFI per il sostegno provvisorio del binario per un valore dell'angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale all'asse medio del binario fino ad un massimo di 50°. L'applicazione della presente voce di tariffa per interventi interessati da angolazioni superiori ai 50° sarà oggetto di una specifica valutazione. (Euro centoquarantunomilaseicentosessantanove/35)	Cadauno	141 669,35
VN.04	Sovrapprezzo alla sottovoce VN.03 "PM.OV.A.3103.M" per scatolari di luce esterna retta		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.05	maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 metri. (rif. RFI PM.OV.A.3103.N) RIFERIMENTO VOCE PREZZIARIO RFI 2020 "PM.OV.A.3103.N" Sovrapprezzo alla voce VN.03 ovvero alla sottovoce PM.OV.A.3103.M per scatolari di luce esterna retta maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 metri. (Euro ottomilasettecentosessanta/00)	m	8 760,00
	Percentuale di incremento da applicare alle voci VN.03 e VN.04 ovvero alle sottovoci "PM.OV.A.3103.I, J, K, L, M, N, O, P" per il calcolo del compenso per il sostegno provvisorio di tre binari. (rif. RFI PM.OV.A.3103.Q) RIFERIMENTO VOCE PREZZIARIO RFI 2021 "PM.OV.A.3103.Q" Percentuale di incremento da applicare alle sottovoci PM.OV.A.3103.I, J, K, L, M, N, O, P per il calcolo del compenso per il sostegno provvisorio di tre binari. (Euro trenta/00)	m	30,00
VN.06	Percentuale di incremento da applicare alle voci VN.03, VN.04 e VN.05 ovvero alle sottovoci "PM.OV.A.3103.I, J, K, L, M, N, O, P, Q" per il calcolo del compenso per il sostegno provvisorio di scambi. Percentuale di incremento da applicare alle sottovoci PM.OV.A.3103.I, J, K, L, M, N, O, P per il calcolo del compenso per il sostegno provvisorio di scambi. (Euro trenta/00)	m	30,00
VN.07	Lavori al binario connessi alla realizzazione di opere di fondazione per Ponti provvisori di luce massima ≤ 25 mt; per singolo plinto di fondazione. (rif. RFI PM.OV.A.3105.A) Lavori al binario connessi alla realizzazione di opere di fondazione per Ponti provvisori di luce massima ≤ 25 mt (su linee a singolo e doppio binario); per singolo plinto di fondazione. (Euro novecentottantaquattro/58)	Cadauno	984,58
VN.08	Trasferimento rinalzatrice (Euro tremila/00)	Cadauno	3 000,00
VN.09	Rinalzatrice meccanica di binario e/o scambi, della potenza oltre 100 Kw, a riposo (rif. RFI BA.NO.A.8039.B) Rinalzatrice meccanica di binario e/o scambi, agente a vibro-comprensione, completa di attrezzi e di tutti gli accessori occorrenti per il funzionamento, compreso il trasporto in cantiere e successivo allontanamento, il primo impianto e successivi spostamenti e quanto altro occorrente per dare il mezzo meccanico pronto per il funzionamento, per ogni mezzo a riposo. (Euro milletrecentoquarantotto/00)	gg	1 348,00
VN.10	Compenso per rinalzatrice meccanica della potenza oltre i 100 Kw, in azione (rif. RFI BA.NO.A.8039.D) Compenso per rinalzatrice meccanica della potenza oltre i 100 Kw , in azione, compreso il carburante, i lubrificanti, la mano d'opera per il funzionamento, la manutenzione ordinaria e straordinaria e quanto altro occorre, per ogni ora o frazione di effettivo funzionamento. (Euro ottantacinque/60)	h	85,60
VN.11	Profilatrice di massicciata, a riposo (rif. RFI BA.NO.A.8040.A) Profilatrice di massicciata ferroviaria, di qualsiasi tipo, completa di attrezzi e di tutti gli accessori occorrenti per il funzionamento, compreso il trasporto in cantiere e successivo allontanamento, il primo impianto e successivi spostamenti e quanto altro occorrente per dare il mezzo meccanico pronto per il funzionamento. - Profilatrice di massicciata, a riposo. (Euro cinquecentoventisei/00)	gg	526,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.12	Compenso per profilatrice di massicciata ferroviaria, in azione, per ogni ora di effettivo funzionamento. (rif. RFI BA.NO.A.8040.B) Profilatrice di massicciata ferroviaria, di qualsiasi tipo, completa di attrezzi e di tutti gli accessori occorrenti per il funzionamento, compreso il trasporto in cantiere e successivo allontanamento, il primo impianto e successivi spostamenti e quanto altro occorrente per dare il mezzo meccanico pronto per il funzionamento. - Compenso per profilatrice di massicciata ferroviaria, in azione, per ogni ora di effettivo funzionamento. (Euro sessantaquattro/20)	h	64,20
VN.13	REALIZZAZIONE E GESTIONE DEL SISTEMA DI GUIDA LATERALE Realizzazione e gestione del sistema di guida laterale, mediante predisposizione degli scassi nel getto della platea di varo, fornitura e posa in opera delle putrelle in acciaio, loro fissaggio, rimozione dopo la spinta del primo monolite, riposizionamento dopo la traslazione laterale del secondo monolite, rimozione e smaltimento a lavori ultimati. Prezzo considerato per singolo elemento. (Euro centoottantasei/38)	Cadauno	186,38
VN.14	TRASLAZIONE LATERALE MONOLITE 2 FINO ALLA POSIZIONE DI SPINTA TRASLAZIONE LATERALE MONOLITE 2 FINO ALLA POSIZIONE DI SPINTA Traslazione laterale del monolite 2 dalla sede di costruzione alla posizione di spinta e infissione sotto la sede ferroviaria. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la traslazione del monolite 2 fino alla successiva opea di spinta sotto la sede ferroviaria. (Euro tremiladuecentoventitre/00)	a corpo	3 223,00
VN.15	IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON SISTEMA VASCA BIANCA O MIGLIORATIVO IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON SISTEMA VASCA BIANCA O MIGLIORATIVO Impermeabilizzazione di nuove strutture in calcestruzzo, sia interrate che fuori terra, anche in presenza di falda, mediante l'applicazione di sistema migliorativo della "vasca bianca" che, impermeabilizzando tutta la massa del calcestruzzo, lo protegge dalle aggressioni chimiche ed è in grado di cicatrizzare fessure fino a 0,4/0,5 mm. Il sistema si compone di: a) Aggiunta in centrale di betonaggio al calcestruzzo di progetto di additivo liquido a base acquosa, impermeabilizzante di massa per cristallizzazione, da dosare in ragione di 1 litro ogni 100 kg di cemento/legante contenuto nel mix design; b) impermeabilizzazione delle riprese di getto e dei giunti rigidi mediante applicazione di speciale giunto in lamiera rivestito di gomma butilica o giunto in PVC, con tenuta alla pressione idrostatica fino a 12 bar, abbinato a waterstop idroespansivo a base di polietilene, gomma butilica, resina e leganti elastomerici, con tenuta alla pressione idrostatica fino a 12 bar e resistente alle aggressioni chimiche severe; c) impermeabilizzazione dei giunti di fessurazione programmata mediante applicazione di speciale giunto in lamiera rivestito di gomma butilica o giunto in PVC, con tenuta alla pressione idrostatica fino a 12 bar, abbinato a waterstop idroespansivo a base di polietilene, gomma butilica, resina e leganti elastomerici, con tenuta alla pressione idrostatica fino a 12 bar e resistente alle aggressioni chimiche severe; d) impermeabilizzazione dei giunti di movimento mediante applicazione di giunto waterstop in PVC a bulbo, con tenuta alla pressione idrostatica fino a 12 bar, abbinato ad un giunto in PVC a terra, con pari tenuta idrostatica, e ad un waterstop idroespansivo a base di polietilene, gomma butilica, resina e leganti elastomerici, con tenuta alla pressione idrostatica fino a 12 bar e resistente alle aggressioni chimiche severe; e) sigillatura della parte verso l'esterno del giunto di movimento mediante applicazione di fondo giunto in polietilene espanso, applicazione di sigillante epoissipoliuretano elastico e chiusura con bandella in hypalon da 25 cm. incollata con apposito stucco epossidico bicomponente; f) impermeabilizzazione degli elementi passanti (tubi, cavi, ecc.) mediante applicazione al centro del muro da attraversare di waterstop idroespansivo a base di polietilene, gomma butilica, resina e leganti elastomerici, con tenuta alla pressione idrostatica fino a 12 bar e resistente alle aggressioni chimiche severe, incollato con speciale sigillante espansivo in pasta tixotropica; g) impermeabilizzazione delle lamelle/distanziatori di cassero mediante applicazione di speciali guarnizioni e tappi idroespansivi. Il tutto da applicarsi secondo gli schemi proposti e preventivamente approvati dalla D.L. ed eseguito dall'Impresa seguendo il protocollo di applicazione e con l'assistenza e sorveglianza dai tecnici dell'azienda fornitrice del sistema. Il sistema dovrà essere applicato a regola d'arte seguendo le indicazioni del fornitore e dovrà essere rilasciata polizza postuma decennale da parte di primaria Compagnia di Assicurazione. (Euro sessantanove/33)	m³	69,33
VN.16	NOLEGGIO DI SISTEMA DI PUNTELLAZIONI IDRAULICHE ADATTABILI (Euro milleseicentocinquantacinque/00)	sett.	1 655,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.17	RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO E DI VIDEOSORVEGLIANZA SOTTOPASSO ESISTENTE RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO E DI VIDEOSORVEGLIANZA SOTTOPASSO ESISTENTE Rimozione di tutti i componenti dell'impianto elettrico e di videosorveglianza esistenti nel sottopasso e deposito dei relativi materiali, componenti e dispositivi per l'eventuale riutilizzo. Conferimento a discarica del materiale non riutilizzabile. (Euro settecentoquaranta/82)	a corpo	740,82
VN.18	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM (Euro trentacinque/18)	m²	35,18
VN.19	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. (Euro sei/36)	m²	6,36
VN.20	SABBIATURA A METALLO BIANCO SABBIATURA A METALLO BIANCO dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio, da eseguirsi a mezzo di sabbatrice ad alta pressione (>= 12 Atm) con sola sabbia silicea o con idrosabbatrice operante con un impasto di acqua e sabbia fino ad una pressione massima di 400 Atm, protratta fino ad ottenere i ferri di armatura disossidati idonei per i successivi trattamenti. Compresa e compensata nel prezzo una energica soffiatura con aria compressa. Il prezzo fa riferimento all'area della superficie di calcestruzzo interessata dal trattamento; viene computata l'area della superficie che inviluppa la proiezione sul calcestruzzo dell'armatura trattata. In caso di ferri isolati l'area di proiezione sul calcestruzzo viene convenzionalmente computata moltiplicando la lunghezza del ferro per 0.10 m. Nel prezzo sono anche compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla necessità di accedere al posto di lavoro e di eseguire i lavori stessi operando su ponteggi, passerelle o su attrezzatura mobile autocarrata. (Euro tre/63)	m²	3,63
VN.21	TRATTAMENTO ANTICORROSIVO TRATTAMENTO ANTICORROSIVO dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente pronta all'uso modificata con polimeri e contenente un inibitore di corrosione a base organica. Il prezzo fa riferimento all'area della superficie di calcestruzzo interessata dal trattamento anticorrosivo dei ferri affioranti. Viene computata l'area della superficie che inviluppa la proiezione sul calcestruzzo dell'armatura trattata. In caso di ferri isolati l'area di proiezione sul calcestruzzo viene convenzionalmente computata moltiplicando la lunghezza del ferro per 0.10 m. Nel prezzo sono anche compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla necessità di accedere al posto di lavoro e di eseguire i lavori stessi operando su ponteggi, passerelle o su attrezzatura mobile autocarrata. (Euro due/72)	m²	2,72
VN.22	SATURAZIONE CON ACQUA SATURAZIONE CON ACQUA Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto, quale trattamento delle superfici di conglomerato cementizio già indurito di elementi strutturali esistenti per il collegamento ad esse di getti integrativi. Compresi e compensati nel prezzo: la fornitura dell'acqua, la bagnatura in più riprese, il trattamento e l'allontanamento dell'acqua eccedente ed una soffiatura con aria compressa		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.23	immediatamente prima del getto; gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta e smaltimento delle acque di lavorazione e quelli derivanti dal mantenimento in sicurezza del transito sulle aree sottostanti o circostanti la zona di lavoro. Nel prezzo sono anche compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla necessità di accedere al posto di lavoro e di eseguire i lavori stessi operando su ponteggi, passerelle o su attrezzatura mobile autocarrata.	m ²	3,30
	(Euro tre/30)		
VN.24	INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON POLIMERI, FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON POLIMERI, FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 di struttura in conglomerato cementizio mediante malta cementizia preconfezionata additivata con polimeri, rinforzata con fibre di polipropilene tixotropica e di elevato potere adesivo al calcestruzzo, applicata a mano o mediante idonee macchine spruzzatrici in uno o più strati successivi, cadauno dello spessore massimo di cm 2, tirata a staggia per congruaglio in sagoma della struttura, con finitura al frattazzo greggio ed accuratamente stagionata bagnando le superfici con acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. Esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature occorrenti per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. Compresi nel prezzo il carico ed il trasporto del materiale di rimbalzo alla discarica, ogni fornitura, nolo, prestazione, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	m ²	78,42
	(Euro settantotto/42)		
VN.25	INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON POLIMERI, SOVRAPREZZO PER OGNI CM IN PIU' INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON POLIMERI, SOVRAPREZZO PER OGNI CM IN PIU'	m ²	35,96
	(Euro trentacinque/96)		
VN.26	VERNICE ANTIEVAPORANTE VERNICE ANTIEVAPORANTE Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio, da stendere in ragione di almeno 0,2 litri per m ² e comunque in quantità tale da garantire un residuo secco di sostanza attiva depositata a solvente evaporato non minore di 40 grammi per m ² . Nel prezzo sono anche compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla necessità di accedere al posto di lavoro e di eseguire i lavori stessi operando su ponteggi, passerelle o su attrezzatura mobile autocarrata.	m ²	4,04
	(Euro quattro/04)		
VN.27	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 dimensioni esterne circa 170x160 mm CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 dimensioni esterne circa 170x160 mm Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ 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 massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne circa 170x160 mm	m	111,69
	(Euro centoundici/69)		
VN.27	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 dimensioni esterne circa 230x260 mm CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 dimensioni esterne circa 230x260 mm Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte. Nel prezzo		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.28	si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne circa 230x260 mm (Euro centotrentotto/70)	m	138,70
	POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO FORNITE DAL GESTORE dn 300 mm POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO FORNITE DAL GESTORE dn 300 mm Posa in opera di condotte in acciaio diam. 300 mm fornite dal gestore (Euro quindici/18)	m	15,18
VN.29	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 CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, 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 (CER), 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 CER 17 09 04 · con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % (Euro tredici/06)	ton	13,06
VN.30	REALIZZAZIONE OPERE PER COLLEGAMENTO SOTTOATTRAVERSAMENTI REALIZZAZIONE OPERE PER COLLEGAMENTO SOTTOATTRAVERSAMENTI Prezzo a corpo per realizzazione del collegamento tra i sottoattraversamenti compresi: - scavi a pozzo - demolizioni - opere in c.a. - ripristini - smaltimenti (Euro ottomilanovecentonovanta/00)	a corpo	8 990,00
VN.31	RECINZIONE PREFABBRICATA TIPO RFI RECINZIONE PREFABBRICATA TIPO RFI Fornitura e posa in opera di recinzione ferroviaria tipo RFI (Euro quarantasei/27)	m²	46,27
VN.32	CANALETTA PREFABBRICATA TIPO RFI CANALETTA PREFABBRICATA TIPO RFI Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio, comprensiva di soletta superiore, per l'alloggiamento di cavi elettrici. Tipologia come esistente zona ferroviaria. (Euro centoquattro/85)	m	104,85
VN.33	Rivestimento in lastre di fibrogesso autocalandrante, inc ... voro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: Rivestimento in lastre di fibrogesso autocalandrante, inc ... voro interni e l'assistenza muraria fornita		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.34	dall'impresa: Rivestimento in lastre di fibrogesso autocalandrante, incombustibili, posata su sottostruttura in alluminio, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: (Euro centootto/00) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI MULTISTRATO STRUTTU ... N TAVOLE DI LEGNO 5 strati spessore 100mm. (·4mm. ÷ +5mm.) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI MULTISTRATO STRUTTU ... N TAVOLE DI LEGNO 5 strati spessore 100mm. (·4mm. ÷ +5mm.) Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli multistrato strutturale X·LAM in tavole di legno di abete, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per scale e camini. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria, necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, la ferramenta speciale per i collegamenti metallici alle pareti verticali portanti e accessorie, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.. Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e ·4mm. 5 strati spessore 100mm. (·4mm. ÷ +5mm.) (Euro centotrentasette/43)	m²	108,00
VN.35	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE E PROTETTIVO DEL CALCESTRUZZO MEDIANTE VAPORIZZAZIONE A BASSA PRESSIONE TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE E PROTETTIVO DEL CALCESTRUZZO MEDIANTE VAPORIZZAZIONE A BASSA PRESSIONE Trattamento impermeabilizzante e protettivo del calcestruzzo esistente mediante utilizzo di prodotto cristallizzante multifunzione a forte penetrazione tipo "SUPER SHIELD MULTISEAL" mediante vaporizzazione a bassa pressione (Euro sedici/42)	m²	137,43
VN.36	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA CON EFFETTO GHIAIA A VISTA pezzatura 8/12 mm, gettato in opera, spessore medio cm 8 PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA CON EFFETTO GHIAIA A VISTA pezzatura 8/12 mm, gettato in opera, spessore medio cm 8 Pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 30, classe di esposizione ambientale secondo i disposti della Uni En 206-1, confezionato con granulato di marmo, pezzatura 8/12 mm, gettato in opera, spessore medio cm 8. (Euro cinquantasette/42)	m²	16,42
VN.37	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PER INTERNI ED ESTERNI in conformità alle prescrizioni della norma UNI EN 1339:2005. PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA CON EFFETTO GHIAIA A VISTA pezzatura 8/12 mm, gettato in opera, spessore medio cm 8 Pavimentazione in calcestruzzo per interni ed esterni di dimensioni pari a cm 30x40 di spessore cm. 3,2 prodotta nei colori grigio, bianco, antracite, giallo e rosso. La superficie a vista, presenta rilievi tali da costituire percorso per non vedenti a sei codici secondo la codifica LVE (Loges Vet Evolution) approvato da UICI e ADV. I manufatti saranno realizzati in conformità alle prescrizioni della norma UNI EN 1339:2005. (Euro trentacinque/60)	m²	57,42
			35,60

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
VN.38	OPERAZIONI DI MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI LIMITROFI A VIA NINO D'ALLORO OPERAZIONI DI MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI LIMITROFI A VIA NINO D'ALLORO (Euro duemilacinquecento/00)	a corpo	2 500,00
VN.39	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALE DA DEPOSITO CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALE DA DEPOSITO (Euro due/66)	m ³	2,66