



Funded by the
European Union
NextGenerationEU

LAVORI DI RESTAURO DELL'ANTICA SEGHERIA DI PALÙ DEL FERSINA - P. Ed. 238 C. C. Palù del Fersina (CUP D62I22000010007)

Soggetto attuatore: Comune di Palù del Fersina

PROGETTO ESECUTIVO: *H - ELENCO PREZZI UNITARI*



**L'OPERA È FINANZIATA CON CONTRIBUTO A VALERE SUL PIANO
NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 1,
COMPONENTE 3, INVESTIMENTO 2.1 PER L'ATTRATTIVITÀ DEI BORGHI**

*M1C3 Turismo e Cultura – Linea di azione A – Progetti pilota per la rigenerazione culturale,
sociale ed economica dei Borghi a rischio di abbandono ed abbandonati.*

Palù del Fersina, 12 Febbraio 2024

Il tecnico:



ROBERTO PEZZATO
Architetto

MARTINO ZUGLIANI
Geometra

*"Non si
può pensare a
un'architettura senza
pensare alla gente"*
R. Rogers

Via Roma 21/b - 38054 (Trento)
Primiero S. Martino di Castrozza
cell. 339/7229955
roberto.pezzato.arch@gmail.com
roberto.pezzato@archiworldpec.it
cell. 346/5328345
studio.pezzato.zugliani@gmail.com
martino.zugliani@pec.it

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario, delle assistenze murarie, nonché dei ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte. Il capitolo 07 comprende i seguenti gruppi: 07.01 Opere di carpenteria in legno 07.02 Opere da conciatetti		
07.01	Opere di carpenteria in legno Il gruppo 07.01 comprende i seguenti sottogruppi: 07.01.01 Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture 07.01.02 Legno massiccio per strutture di coperture 07.01.03 Rivestimenti 07.01.04 Coibentazioni 07.01.05 Protezioni impermeabili, barriere antivapore 07.01.06 Scale 07.01.07 Ringhiere 07.01.08 Finestre per tetto 07.01.09 Preservazione del legno 07.01.10 Costruzioni in legno per pareti portanti 07.01.11 Travi massicce per solai in legno 07.01.12 Solai in legno massiccio		
07.01.02	Legno massiccio per strutture di coperture Legno massiccio per strutture di coperture		
07.01.02.01	Struttura copertura in legno massiccio: Struttura di copertura in legno massiccio, abete, con superfici in vista piallate; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori, fresature, appoggi e sfalsature e cunei di legno duro. Sono compresi nel prezzo i trasporti, il montaggio, gli sfridi e i fissaggi. I mezzi di sollevamento e i ponteggi non sono compresi nella voce.		
07.01.02.01.b	Travi portanti copertura in larice C24 larice C24	m ³	1.505,71
07.01.02.02	Travetti di falda in legno massiccio: Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclusi i falsi puntoni, i travetti a cravatta, la formazione delle teste. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce.		
07.01.02.02.b	Travetti tetto in larice C 24 larice C 24	m ³	1.576,40
07.01.11	Travi massicce per solai in legno Travi massicce per solai in legno		
07.01.11.01	Solaio con travi in legno: Costruzione di solai con travi in legno massiccio squadrate C24, senza anima, superfici in vista piallate, sezione rettangolare, elementi costruttivi diritti; massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità fino		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.01.11.01.b	500 kg/m3, fornito e montato a un interasse previsto, compresi i travetti a cravatta per aperture. Esecuzione conforme disegno; compresi sono gli sfridi, i materiali di fissaggio; la gru e i ponteggi non sono compresi nella voce.		
86	Travi in legno larice C 24 larice C 24	m ³	1.576,29
86.30	MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALEIl capitolo 86. comprende i seguenti sottocapitoli:86.01.00.00 Cordonate86.02.00.00 Cunette e banchettoni86.10.00.00 Barriere stradali86.12.00.00 Ringhiere86.14.00.00 Paracarri86.15.00.00 Barriere antirumore86.18.00.00 Consolidamento rocce86.20.00.00 Paramassi86.21.00.00 Voci aggiuntive per consolidamento rocce (86.18) e paramassi86.22.00.00 Reti protettive, recinzioni86.30.00.00 Segnaletica verticale ed orizzontaleIl compenso unitario comprende i seguenti oneri:- fornitura e posa in opera di tutti i materiali, anche quelli ausiliari, di minuteria, di fissaggio, di getto e sigillatura, di consumo ed a perdere. Nella posa in opera sono compresi tutti gli oneri per un lavoro effettuato a regola d'arte, il rizzamento, tutti i lavori di perforazione e fissaggio, i lavori di sigillatura con malta cementizia, ecc..Se non diversamente indicato, sono esclusi solamente gli scavi, le demolizioni e le fondazioni in conglomerato cementizio.		
86.30.01	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALELa segnaletica stradale deve essere conforme alle disposizioni del codice stradale ed alle circolari ministeriali in vigore e a quanto disposto dal Capitolato particolare per la segnaletica verticale ed orizzontale in vigore presso l'amministrazione provinciale.		
86.30.01.50	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALEI prezzi unitari di seguito elencati si riferiscono alla fornitura e alla posa in opera di segnali stradali regolamentari, costituiti da pannello, palo, aste sporgenti e mensole, materiali di irrigidimento e di fissaggio in acciaio zincato come viti, anelli di tenuta, compreso dispositivo antirotazione, etc. Tutti i segnali stradali e i segnali integrativi devono essere dotati di scatola laterale perimetrale e traverse per attacchi fino al bordo e devono essere eseguiti con rivestimento in pellicola pezzo unico completamente rifrangente, di classe 2 o classe 1 a scelta della DL.Per i segnali di direzione in genere e per i pannelli modulari di curva 90x90 cm e pannelli in fig. II 466 e fig. II 467 il traverso per gli attacchi deve essere a corsoio aperto.		
A	Fornitura e posa di modulo di delineazione a LED Fornitura e posa di modulo di delineazione a LED con sensore della luminosità con alimentazione fotovoltaica, in materiale plastico, dimensioni ca. 119 x 100 x 40 mm, 2 LED monodirezionali, intensità luminosa massima 2,0 cd, vetro di protezione sui LED e sul sensore di luminosità, alimentazione con celle fotovoltaiche ed accumulatore.Il prezzo unitario comprende il montaggio su barriere in acciaio, su barriere in calcestruzzo, cordonate e isole spartitraffico.	n.	77,21
A.01	MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI MANODOPERA, NOLI, TRASPORTI, MATERIALI, ONERI E INDENNITÀ e SOVRAPPREZZI		
A.01.05	MANODOPERA Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.		
A.01.05.0010	IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori di genio civile.		
A.01.05.0010.010	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023.		
A.01.05.0010.010	operaio qualificato operaio qualificato		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01.10	 IMPRENDITORE IMPIANTISTA Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da impiantista in cantiere. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.	h	37,24
A.01.10.0010	 OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMIDRAULICI Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti meccanici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.M. 23/08/2022 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.		
A.01.10.0010.005	 operaio idraulico di 5° operaio di 5°	h	40,70
A.01.15	 IMPRENDITORE ELETTRICISTA Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da elettricista in cantiere. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.		
A.01.15.0005	 OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · D.M. 23/08/2022 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.		
A.01.15.0005.005	 Operaio elettricista di 5° operaio di 5°	h	40,70
A.01.25	 IMPRENDITORE FALEGNAME Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da falegname in cantiere. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.		
A.01.25.0005	 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.		
A.01.25.0005.010	 operaio specializzato falegname operaio specializzato	h	36,62
A.02.05	 MEZZI DI SCAVO MEZZI DI SCAVO		
A.02.05.0030	 ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.		
A.02.05.0030.010	 Escavatore potenza fino a 60 kW potenza fino a 60 kW	h	79,85
A.02.15	 MEZZI DI SOLLEVAMENTO		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.02.15.0030	MEZZI DI SOLLEVAMENTO GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN ALTO Nolo di gru elevatrice con rotazione in alto componibile in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.	h	49,48
A.02.15.0030.010	Gru di cantiere altezza 24 m e sbraccio 25 m altezza 24 m e sbraccio 25 m		
A.04	ONERI E INDENNITA' Nei prezzi sotto segnati si intendono compensati tutti gli oneri derivanti dal pagamento delle indennità nonchè le spese generali, gli utili d'Impresa.		
A.04.10	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO · ATTIVITA DI DEMOLIZIONE Conferimento di materiali inerti recuperabili e riutilizzabili (rifiuto), provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D), 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 non più recuperabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del Centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori.	t	16,39
A.04.10.0016	IMP.REC. · MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...) Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Macerie edili miste (laterizi, cementi, ceramiche, calcinacci) · EER 17 01 07, EER 17 09 04		
A.04.10.0016.005	Smaltimento di rifiuti con contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20% · contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20%		
B	OPERE EDILI OPERE EDILI		
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA		
B.02.10	LAVORI COMPIUTI · DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, l'eventuale indennità, qualora espressamente prevista, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sarà cura del progettista modificare i prezzi unitari di seguito riportati in funzione dell'ubicazione del futuro cantiere di lavoro e analizzando compiutamente la disponibilità e la vicinanza di impianti di lavorazione inerti		
B.02.10.0040	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.10.0040.005	Demolizione di strutture in muratura di pietrame strutture in muratura di pietrame	m ³	166,40
B.02.15	LAVORI COMPIUTI · SCAVI E REINTERRI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.02.15.0007	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie ed il livellamento del piano di scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..		
B.02.15.0007.005	Scavo comune a sezione aperta	m ³	4,53
B.02.15.0015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.		
B.02.15.0015.005	Scavo a sezione obbligata		
B.02.15.0017	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito esclusivamente a mano in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	13,36
B.02.15.0017.005	Scavo a mano a sezione obbligata		
B.02.15.0020	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.02.15.0020.005	Scarifica e sistemazione dei piani	m ²	3,08
B.02.15.0040	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.15.0040.005	Reinterro drenante	m ³	42,47
B.02.20	LAVORI COMPIUTI · PROTEZIONI DRENANTI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.02.20.0015	MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · peso minimo tessuto 110 g/m ² ; · peso minimo membrana 350 g/m ² ; · resistenza schiacciamento 170 kN/m ² ; · spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.02.20.0015.005	Membrana drenante	m ²	6,74
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA STRUTTURALE		
B.04.15	LAVORI COMPIUTI · FERRI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.04.15.0010	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1,91
B.04.15.0010.005	Rete elettrosaldata		
B.04.40	LAVORI COMPIUTI · CONGLOMERATI ARMATI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.04.40.0011	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m ³ . La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrando in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.04.40.0011.005	Conglomerato armato per sottomurazioni classe XC3	m³	418,50
B.04.40.0021	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.04.40.0021.005	Conglomerato armato per fondazioni a platea classe XC3	m³	248,10
B.04.40.0047	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.04.40.0047.005	Conglomerato armato per elevazioni 25-35 classe XC3	m³	427,60
B.04.40.0060	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.04.40.0060.010	Conglomerato armato per travi e pilastri classe XC3	m³	687,10
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE OPERE DA IMPRENDITORE EDILE · EDILIZIA COMPLEMENTARE		
B.06.20	LAVORI COMPIUTI · MASSETTI E SOTTOFONDI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.06.20.0016	MASSETTO COMUNE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.06.20.0016.010	Massetto comune 60 mm superficie complessiva inferiore a 500,00 m²		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.06.50	UNI EN 13813 CT·C20·F5 per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ² LAVORI COMPIUTI · TUBI PER FLUIDI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.	m ²	19,89
B.06.50.0021	TUBI IN PVC UNI EN 1401·1 SDR 41 · SN4 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone/arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401·1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0·5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0·5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo tipo CEM II classe 32.5R per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.		
B.06.50.0021.010	Tubi in pvc diametro esterno 160 mm diametro esterno 160 mm	m	35,94
B.06.55	LAVORI COMPIUTI · CAVIDOTTI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.06.55.0010	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086·2·4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.		
B.06.55.0010.025	Tubi in pvc diametro esterno 125 mm diametro esterno 125 mm	m	6,56
B.06.60	LAVORI COMPIUTI · POZZETTI ED ISPEZIONI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.06.60.0010	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per 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 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.		
B.06.60.0010.015	Pozzetti dimensioni interne 50x50x50 cm dimensioni interne 50x50x50 cm	Cadauno	80,30

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.06.60.0010.030	Pozzetti dimensioni interne 100x100x100 cm dimensioni interne 100x100x100 cm	Cadauno	256,20
B.06.60.0015	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.		
B.06.60.0015.025	Prolunghe dimensioni interne 50x50x50 cm dimensioni interne 50x50x50 cm	Cadauno	66,27
B.06.60.0015.050	Prolunghe dimensioni interne 100x100x50 cm dimensioni interne 100x100x50 cm		
B.06.65	LAVORI COMPIUTI · CORONAMENTI E CHIUSURE Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.	Cadauno	160,40
B.06.65.0070	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE C250 Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di tenuta stagna in policloroprene tubolare Ø 12 mm e coperchio di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rifianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.06.65.0070.005	Chiusure circolari stagne	kg	6,03
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE OPERE IN PIETRA NATURALE		
B.21.20	LAVORI COMPIUTI · PAVIMENTI INTERNI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.21.20.0340	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria media. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza.		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.21.20.0340.005	Soglie esterne in porfido fiammato	m ²	399,20
B.21.30	LAVORI COMPIUTI · PAVIMENTI ESTERNI Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.21.30.0010	PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO A MOSAICO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 20 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m ² , la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza.		
B.21.30.0010.010	Pavimentazione in lastre giganti con diagonale media da 40 cm lastre giganti con diagonale media da 40 cm	m ²	58,54
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA		
B.24.20	LAVORI COMPIUTI · MEMBRANE BITUMINOSE Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
B.24.20.0020	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa, composita e termoadesiva nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico additivato con polimeri termoplastici, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 400 N/5mm; · carico rottura trasversale 300 N/5mm; · allungamento rottura 35 %; · flessibilità freddo ·15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldata autogenamente per termorinvenimento con apposito bruciatore e con l'ausilio di fissaggi meccanici, inoltre, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, i fissaggi meccanici, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.	m ²	18,92
B.24.20.0020.007	Membrana bituminosa termoadesiva spessore 3 mm spessore 3 mm		
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO		
B.27.15	LAVORI COMPIUTI · ORDITURE SECONDARIE Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.		
B.27.15.0005	TAVOLATO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.27.15.0005.005	Tavolato in legno Tavolato in legno	m ²	13,73
B.27.15.0022	PERLINE IN LEGNO DI LARICE Fornitura e posa in opera di perline in legno di larice (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120·140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.27.15.0022.015	Perline in legno di larice spessore 24 mm spessore 24 mm	m ²	51,18
B.27.15.0022.020	Perline di larice spessore 32 mm spessore 32 mm	m ²	65,46
B.51	OPERE DA VETRAIO OPERE DA VETRAIO		
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI PREMESSE Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a vetri semplici, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa. Nelle voci del capitolo sono state inserite due tipologie di posa: · posa in opera del vetro nel serramento eseguita in cantiere; · posa in opera del vetro nel serramento eseguita in azienda (normalmente non utilizzata per serramenti in AL). Sarà quindi cura del progettista scegliere la tipologia di posa opportuna in base alle dimensioni delle lastre, alle difficoltà di movimentazione, alle caratteristiche dell'opera, alle normative vigenti, ecc. Dove non segnalata la differente posa i prezzi hanno la medesima incidenza nelle due tipologie. Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipologia (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).		
B.51.05.0036	CRISTALLO STRATIFICATO Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1·6 La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.51.05.0036.020	Cristallo stratificato 6+ 6 mm	m ²	110,90
B.62	OPERE DA ELETTRICISTA OPERE DA ELETTRICISTA		
B.62.06	TUBI PROTETTIVI TUBI PROTETTIVI		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.62.06.0050	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE AUTORINVENENTE AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di polipropilene autoestinguente, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole autorinvenente, corrugato, autoestinguente, · resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C ± 2°C, deformazione massima del 10% dopo il rinvenimento; · resistenza agli urti classe 4, 2 kg da 30 cm (6 Joule) a -5 °C; · temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +90°C; · rigidità dielettrica superiore a 2 kV · 50 Hz per 15 minuti; · Glow wire test, 850 °C secondo la norma EN 60659-2:11. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.62.06.0050.005	Tubo corrugato Ø 16 mm (conf.100 m)	m	2,49
B.62.15.0040	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.62.15.0040.040	Cassette di derivazione dimensioni (392x152x70) mm	Cadauno	17,14
B.62.29	QUADRI ELETTRICI, VUOTI QUADRI ELETTRICI, VUOTI		
B.62.29.0255	CENTRALINO DA INCASSO · IP40 Fornitura e posa in opera di Centralino da incasso, IP40 in tecnoplastica Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 50 A · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : tecnoplastica · Grado di protezione IK07 · Grado di protezione IP40 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: Allestimento interno: · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439-3 · IEC 60670-24 · IEC 60695-2:11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cavo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.62.29.0255.115	Centralino da incasso 1x12 moduli, porta trasparente	Cadauno	85,39
B.62.32	QUADRI ELETTRICI, COMPLETI QUADRI ELETTRICI, COMPLETI		
B.62.32.0010	CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON INTERRUTTORE Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza, IP54, da incasso o da parete, in lamiera di acciaio nervato, completa di pannello frontale in vetro frangibile con serratura a chiave e con interruttore di manovra quadripolare incorporato; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento, la linea di collegamento del pulsante con distanza massima 25 m, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.62.32.0010.010	Quadro elettrico completo		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.62.75	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE	Cadauno	179,30
B.62.75.0030	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE LUSO , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.62.75.0030.055	Punto pulsante	Cadauno	53,39
B.62.75.0030.060	Punto doppio pulsante	Cadauno	69,40
B.62.75.0030.095	Punto presa 2P+T 10 A	Cadauno	61,28
B.62.75.0030.100	Punto presa 2P+T 16 A	Cadauno	77,63
B.62.75.0110	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.62.75.0110.005	Punto luce singolo	Cadauno	55,76
B.62.75.0110.010	Punto luce singolo faro su edificio, per luce esterna	Cadauno	104,16
B.62.75.0110.020	trave luminosa, un' accensione	Cadauno	43,40
B.64	OPERE SPECIALI DA ELETTRICISTA OPERE SPECIALI DA ELETTRICISTA		
B.64.15	IMPIANTO ANTENNA PER TV IMPIANTO ANTENNA PER TV		
B.64.15.0210	ANTENNA PARABOLICA, TV Fornitura e posa in opera di antenna parabola, per ricezione segnale TV via satellite, in acciaio od alluminio, completa di polarizzatore ed idonei attacchi e/o supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.64.15.0210.015	regola d'arte. Antenna parabolica a doppio fuoco, Ø 120 cm	Cadauno	482,10
B.64.15.0260	PUNTO PRESA TV, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso per televisione, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75 ohm e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.64.15.0260.010	Punto presa antenna tv	Cadauno	101,60
B.66	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE		
B.66.10	IMPIANTO PER LUCE DI SICUREZZA IMPIANTO PER LUCE DI SICUREZZA		
B.66.10.0170	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.A. · CON AUTOTEST Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza a LED, IP65, per installazione a parete, ad incasso a filomuro, a soffitto e controsoffitto, a sospensione e su barra elettrificata Caratteristiche del prodotto: · Illuminazione permanente (S.A) · Installazione a parete su base dedicata completa di connettori alla rete e attacco del corpo plug in; · Grado di protezione: IP65 IK 07 · Isolamento: Classe II · Batterie Ni·Cd per alta temperatura · Installabile anche su superficie infiammabile · Custodia in policarbonato autoestinguente 94V·2 (UL 94) · Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Alimentazione: 230 V, 50 Hz · Autonomia (coma da specifica), ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Led di segnalazione multicolore: Verde apparecchio collegato alla rete e batteria in ricarica, Rosso con batteria non in carica/scollegata · Equipaggio : circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Pulsante di test incorporato per l'esecuzione immediata del test funzionale, per l'azzeramento dei timer e l'inibizione della funzione emergenza, test attivabile a distanza anche con puntatore laser di idonea potenza · Predisposizione per l'inibizione del funzionamento in emergenza, per la sincronizzazione remota dei test, l'esecuzione del test funzionale immediato, per l'inibizione dei test tramite telecomando remoto. Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. Pittogrammi standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; Cornici con molle per incasso filomuro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista; Griglia di protezione; Kit per sospensione elettrificata Norme e conformità del prodotto: · Conformi alla CEI EN 60598·1·2·22 CEI EN 62471 e certificato ENEC. · Certificazione: IMQ, ENEC · Conformità alla norma CEI EN 62471 · Prodotti a classe ottica certificata esente (RG0) · Filo incandescente: 850°C (IEC 60695·2·10). Il Prezzo si intende comprensivo del corretto posizionamento e allineamento della lampada, il fissaggio con idoneo sistema alla superficie di posa, l'allacciamento delle linee di alimentazione e comunicazione ai morsetti dell'apparecchio, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B.66.10.0170.010	Illuminazione emergenza	Cadauno	192,44
B.66.20	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE · CIVILE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE · CIVILE		
B.66.20.0010	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD·FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio·TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel·cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.66.20.0010.025	onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Apparecchio illuminante fluorescente in acciaio, 1x36 W		
C	OPERE BENI CULTURALI	Cadauno	115,40
	OPERE BENI CULTURALI		
C.02	OPERE EDILI · DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SGOMBERI		
	METODI PER LA MISURAZIONE DELLE OPERE I metodi di misurazione delle voci del presente capitolo sono quelli dei Capitolati speciali tipo per appalti di lavori edilizi in uso presso la P.A.T., con le seguenti precisazioni che assumono carattere prevalente. DEMOLIZIONI I prezzi per la demolizione delle murature si applicano al volume effettivo delle strutture demolite. La misurazione dei solai si intende effettuata al grezzo della struttura di perimetro, escluso quindi l'appoggio o l'incastro delle strutture stesse. Le coperture sono computate a m ² secondo la superficie effettiva di falda, senza alcuna deduzione dei vani per i camini, lucernari ed altre parti sporgenti della copertura purchè non eccedenti ciascuna la superficie di m ² 1 nel qual caso si deducono per intero. Le demolizioni degli intonaci su muri o strutture di spessore inferiore a 15 cm vengono computati vuoto per pieno, intendendosi così compensate le riquadrature dei vani, degli aggetti delle lesene, ecc., le cui superfici non vengono sviluppate fatta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 m ² per i quali si detrae la superficie del vano, ma si valuta la riquadratura. Per le demolizioni degli intonaci su pareti di spessore superiore ai 15 cm si detraggono tutte le superfici dei vuoti e si valutano le riquadrature. Le demolizioni su soffitti inclinati, volte, cupole, sono valutate secondo la superficie effettiva di applicazione. La misurazione dei pavimenti si sviluppa secondo le superfici a vista; si detraggono le aree non pavimentate purchè di superficie non inferiore a m ² 0,5 ciascuna. SCAVI E SGOMBERI Gli scavi per la rimozione dei materiali di crollo o dei terreni di riporto vengono computati col metodo delle sezioni ragguagliate, tenendo conto del volume effettivo in loco, escludendo cioè gli aumenti di volume delle materie scavate.		
C.02.50	LAVORI COMPIUTI · SCAVI E SGOMBERI		
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, l'eventuale indennità di discarica, qualora espressamente prevista, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
C.02.50.0010	RIMOZIONE MATERIALI DI CROLLO		
	Rimozione materiale di crollo e terreno di riporto, eseguita esclusivamente a mano e con ausilio di miniscavatore per il successivo sgombero, con ogni cautela, a sezione obbligata, con particolare attenzione alla salvaguardia di eventuali strutture superstiti rinvenute, escluse opere murarie di consolidamento e scavi di tipo archeologico, il tutto eseguito sotto il controllo diretto della D.L. o suo delegato, compreso accatastamento dei trovanti lapidei e altro materiale giudicato recuperabile o di interesse dalla D.L., compreso setaccio su grata del materiale più fine, recupero ed accantonamento in idonei contenitori degli eventuali reperti rinvenuti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il sollevamento del materiale di risulta, allontanamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di 100 m nell'ambito del cantiere, carico e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C.02.50.0010.010	Rimozione materiali da crollo accessibili a mezzi di carico e trasporto	m ³	113,62
C.02.50.0030	PULIZIA DI PROSPETTI		
	Diserbamento ed estirpazione della vegetazione superiore da prospetti verticali ed orizzontali interni ed esterni escluso ripresa muraria, eseguito con ogni cautela anche mediante applicazione di prodotto biocida, secondo indicazioni della D.L., valutato in percentuale sulla superficie dei prospetti trattati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta, carico e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C.02.50.0030.001	Pulizia dei prospetti	m ²	22,88
C.02.50.0050	DISBOSCO SITI ARCHEOLOGICI E RUDERI		
	Diserbamento ed estirpazione della vegetazione superiore di siti di interesse archeologico monumentale all'interno di strutture superstiti o in rovina, eseguito con ogni cautela, per non compromettere eventuali		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	rinvenimenti secondo indicazioni D.L., escluso consolidamenti dei brani murari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta, carico e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C.02.50.0050.001	Disbosco sito archeologico	m ²	15,75
C.04	OPERE EDILI · CONSOLIDAMENTI E RESTAURI		
	METODI PER LA MISURAZIONE DELLE OPERE I metodi di misurazione delle voci del presente capitolo sono quelli dei Capitolati speciali tipo per appalti di lavori edili in uso presso la P.A.T., con le seguenti precisazioni che assumono carattere prevalente. MURATURE Le murature si intendono misurate geometricamente, a volume o superficie, al grezzo, esclusi cioè gli intonaci. Sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di superficie superiore a m ² 1,00, e dei vuoti di canne fumarie e cunicoli che abbiano sezione superiore a m ² 0.25. Nei prezzi unitari delle murature si intendono compresi gli oneri per la formazione di spigoli, strombature, incassature per archi, volte e piattabande. Qualunque sia la curvatura della muratura in pianta ed in sezione, questa viene valutata con i prezzi della muratura retta senza alcun compenso in più. SOLAI E COPERTURE La misurazione dei solai si intende effettuata al grezzo della struttura di perimetro, escluso quindi l'appoggio o l'incastro delle strutture stesse. Gli interventi di consolidamento delle travi in legno vanno quantificati limitatamente alle zone lignee interessate dall'intervento. VOLTE Il consolidamento delle volte, se non diversamente specificato nelle descrizioni degli articoli viene misurato secondo proiezione orizzontale delle stesse.		
C.04.10	LAVORI COMPIUTI · MURATURE		
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, l'eventuale indennità, qualora espressamente prevista, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
C.04.10.0010	RIFACIMENTI MURATURE VERTICALI		
	Esecuzione di muratura in pietrame sbozzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati ,di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a kg 350 per m ³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi con la D.L., eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, il tutto secondo indicazioni della D.L.,comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, l'abbassamento lo sgombero il carico e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C.04.10.0010.001	Rifacimento murature verticali	m ³	471,50
C.04.10.0020	CONSOLIDAMENTI MURATURE VERTICALI		
	Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati , di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel disbambamento ed estirpazione con asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura nelle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, anche mediante getto d'acqua a pressione o getto d'aria compressa. Ripresa di muratura fatiscente, integrazioni e chiusura di brecce e lesioni mediante tecnica a scuci e cucì di piccoli tratti di volta in volta, previa adeguata puntellazione delle zone adiacenti e bagnatura della muratura, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a kg 350 per m ³ di inerte. Il grado e tecnica di finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'approvvigionamento del materiale lapideo integrativo, anche di recupero sul luogo, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, la fugatura dei giunti, l'eventuale impermeabilizzazione delle sommità con copertine in malta additivate con prodotti idrorepellenti idonei approvati dalla D.L., l'abbassamento lo sgombero il carico e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C.04.10.0020.001	Consolidamento murature verticali	m ³	520,80

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.27	OPERE IN CARPENTERIA TRADIZIONALE IN LEGNO METODI PER LA MISURAZIONE DELLE OPERE I metodi di misurazione delle voci del presente capitolo sono quelli dei Capitolati speciali tipo per appalti di lavori edili in uso presso la P.A.T., con le seguenti precisazioni che assumono carattere prevalente. COPERTURE Le coperture sono computate a m ² secondo la superficie effettiva della falda, senza alcuna deduzione dei vani per camini, lucernari ed altre parti sporgenti della copertura purchè non eccedenti ciascuna la superficie di m ² 1 nel qual caso si devono dedurre per intero.		
C.27.20	LAVORI COMPIUTI · MANTI DI COPERTURA Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, l'eventuale indennità di scarica, qualora espressamente prevista, le spese generali e l'utile dell'Impresa.		
C.27.20.0100	SCANDOLE IN LEGNO DI LARICE Fornitura e posa in opera di manto di copertura in scandole di legno di larice di 1° scelta commerciale spaccate a mano, spessore medio 1·1,5 cm, caratteristiche dimensionali a scelta della D.L.nelle variabili 8·18 cm di larghezza, 38·42 cm di lunghezza, eseguita a filari regolari, continui allineati, con fughe sfalsate tra due filari successivi, poste in opera in terza , cioè con 1/3 della lunghezza della scandola a vista ; fornitura e posa in opera dell'orditura di supporto in legno di abete costituita da: correnti di areazione secondo linea di massima pendenza sezione minima 2,5x5 cm ad interasse di 60 cm posti in opera sul sottostante tavolato prima dell'eventuale guaina impermeabilizzante contabilizzata a parte, listelli trasversali sezione minima 3x5 cm interasse idoneo per l'ancoraggio delle scandole con chiodatura manuale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, l'esecuzione dei raccordi di colmo o di displuvio secondo indicazioni D.L., lo sfrido, i sollevamenti, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C.27.20.0100.001	Scandole in legno di larice	m ²	142,70
D	OPERE STRADALI OPERE STRADALI		
D.21	OPERE D'ARTE STRUTTURALI · ALL'APERTO Tutti quelle opere e/o manufatti con funzioni statiche che hanno lo scopo di assicurare la continuità dell'asse stradale in corrispondenza di fiumi e torrenti, di permettere l'attraversamento di vallate e di contenere le terre ove sono stati fatti dei tagli in trincea od a mezza costa o con le quali si sono costruiti dei rilevati con l'esclusione della pavimentazione stradale. Nei prezzi sotto segnati si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per i lavori a misura che l'Appaltatore intendesse effettuare per sua scelta con prestazioni straordinarie notturne o festive di personale, o per turni, non verrà corrisposto dall'Amministrazione alcun compenso o maggiorazione, restando ogni conseguente onere a carico dell'Impresa. Dove si ravvisi la necessità di effettuare verifiche di resistenza al gelo e disgelo sul calcestruzzo confezionato e posto in opera, che abbiano il doppio vantaggio di essere molto simili a quanto accade nella realtà e siano relativamente rapide, l'Amministrazione ha scelto di adottare il principio delle norme austriache ÖNORM B 3303 · Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova · cicli di gelo e disgelo (punto 6.9) · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10) e ispirati dalla norma austriaca ÖNORM B 4200 · 10 · Calcestruzzo; produzione e verifiche · Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati · cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2) · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3) e più precisamente seguendo i criteri sotto descritti. La faccia dei provini sottoposta a prova sarà opportunamente tenuta a bagno con soluzione salina al 3%, i campioni verranno poi sottoposti ad un massimo di 50 cicli di gelo e disgelo da -20° a +20° per la durata di 8 ore per ciascun ciclo, in seguito si verificherà quanto materiale si sarà distaccato dalla faccia di prova dopo 5, 15, 25 e 50 cicli. Si verificherà la conformità del calcestruzzo relativamente alle classi di esposizione conformemente al materiale distaccatosi nei vari cicli di gelo e disgelo e più precisamente. · Per calcestruzzo con classe di esposizione XF2 (UNI EN 206·1 e UNI 11104) l'esito della prova sarà considerato positivo qualora il quantitativo di materiale distaccatosi tra il 25° ed il 50° ciclo sarà minore di 200 g/m ² . La prova sarà considerata superata anche se il materiale distaccatosi tra il 5° ed il 25° ciclo sarà minore di 100 g/m ² a condizione che il materiale distaccatosi tra il 15° ed il 25° ciclo sia minore di quello distaccatosi tra il 5° ed il 15° ciclo. · Per calcestruzzo con classe di esposizione XF4 (UNI EN 206·1 e UNI 11104) l'esito della prova sarà considerato positivo qualora il quantitativo di materiale distaccatosi tra il 25° ed il 50° ciclo sarà minore di 100 g/m ² . La prova sarà considerata superata anche se il materiale distaccatosi tra il 5° ed il 25° ciclo sarà minore di 60 g/m ² a condizione che il materiale distaccatosi tra il 15° ed il 25° ciclo sia minore di quello distaccatosi tra il 5° ed il 15° ciclo. In tutti i casi se dopo 15 o 25 cicli di gelo e disgelo il materiale distaccatosi dalla faccia del provino sarà considerevole in termini di peso ed avrà uno spessore approssimativo equivalente o maggiore di 1 mm con la contemporanea messa a nudo degli aggregati la prova verrà sospesa e sarà considerata non superata.		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.21.05	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAIO PER C.A. Calcestruzzi, casseri ed acciaio per c.a. all'aperto.		
D.21.05.0030	SELCIATONE CON PIETrame Selciatone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di inerte, dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³ di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L' eventuale ferro d' armatura sarà corrisposto a parte. Qualora si preveda l'utilizzo di materiale porfirico, dovrà essere fornito e posato porfido proveniente da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza.		
D.21.05.0030.020	Selciatone con pietrame calcareo	m²	127,38
L	OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE		
L.07	OPERE A VERDE OPERE A VERDE		
L.07.10	SEMINE E PIANTUMAZIONI SEMINE E PIANTUMAZIONI		
L.07.10.0007	IDROSEMINA Formazione di manto erboso su superfici inclinate oltre i 30 ° di pendenza, con presenza di terreno vegetale, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo indicazioni della D.L. in ragione di almeno 35 gr/m²; ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina; collanti di origine naturale; a base di argille/montmorillonite, poliuroni, iodio, o equivalente; mulching costituito di materiali naturali; acqua; il tutto distribuito per mezzo di una idroseminatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente il periodo da marzo ad ottobre.		
L.07.10.0007.005	Idrosemina fino a 1000 m² fino a 1000 m²	m²	1,67
L.07.15	MANUTENZIONE DEL VERDE MANUTENZIONE DEL VERDE		
L.07.15.0090	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.		
L.07.15.0090.065	Taglio di alberi a chioma piramidale altezza da 12 m a 16 m tipo a chioma piramidale, su strada, altezza da 12 m a 16 m	Cadauno	230,52
N1	Solaio in legno Fornitura e posa in opera di solaio in legno di larice, costituito da travatura in legno tondo o squadrato di diametro adeguato al carico da sopportare, pulito e scortecciato, incassato nelle murature perimetrali o di spina, comprese le assistenze murarie, la realizzazione dei fori per gli apparati di segagione, gli elementi di supporto ed ogni altro onere supplementare, come da indicazioni della D.L.; il solaio dovrà essere adatto a sopportare il carico ordinario e quello degli apparati tecnologici. Nel prezzo è compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di doppio		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N2	pavimento in tavole di larice all'interno del quale fare scorrere l'impianto elettrico con travetti di supporto, di prima scelta, spessore mm 50 , fissate con chiodi, la realizzazione dei piani di lavoro, gli oneri per le opere provvisoriale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Calcolato a mq calpestabile e al lordo del foro di segagione.	m²	350,00
	Realizzazione opere di presa Per realizzazione opere di presa consistenti nella realizzazione dell'imbocco del canale di adduzione in cemento, rivestito in pietra locale a vista, realizzato secondo le indicazioni e misure fornite dalla d.l., la realizzazione di vicino pozzetto di presa completo di sgiaiatore in cls con grata di ferro superiore e completo di canale di scarico delle acque in eccesso, le opere murarie necessarie, la sistemazione degli argini del rivo nel punto di captazione delle acque, l'allestimento delle adeguate opere provvisoriale di sicurezza e la deviazione temporanea delle acque dall'area di lavoro con l'immediato ripristino del normale corso del torrente non appena ultimate le opere. Il tutto conforme alle indicazioni ed agli elaborati di progetto forniti dalla D.L.	cad.	6.500,00
N3	Portone a scandola Fornitura e posa in opera di portone in legno a scandola per accesso ai locali costituito da anta in legno di larice con forme e dimensioni come da progetto e da indicazioni della D.L., completo di ferramenta di portata e di chiusura, di architrave lignea, di maniglia di foggia tradizionale e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	3.000,00
	Serramenti in larice Per fornitura e posa di serramenti in larice secondo disegni di progetto ed indicazioni della D.L., comprensivi di faso telaio, telaio, eventuale architrave lignea e grate metalliche di forma tradizionale color micaceo. Il tutto secondo indicazioni della direzione dei lavori e disegni di progetto. Andrà valutata la possibilità di inserire vetro singolo per una minima protezione degli spazi interni.	cad.	3.250,00
N5	Portoni legname Per portone basculante in legno di larice completo di trave stondata per la rotazione su perni in ferro, portone basculante completo movimentato con pesi in modo meccanico, porta di piccole dimensioni apribile verso l'interno. il portone sarà realizzato con assi di larice di forma irregolare ma non inferiori ai 18 cm. Si intende compresa la posa di ferramenta metallica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Il tutto secondo disegni della d.l.	cad.	4.000,00
	Saracinesche Fornitura e posa in opera di saracinesca in legno e ferro "chiusa" come da particolare di progetto fornito dalla D.L. ed avente le seguenti caratteristiche: - corpo in legno di larice composto da montanti idoneamente fissati nelle murature del canale di pietra; - vite senza fine, dado premistoppa, ghiera e cuneo in ferro secondo UNI 5705; - volantino di manovra in acciaio verniciato secondo UNI 5867; Si intende compresa l'eventuale deviazione del corso d'acqua sino alla completa realizzazione dell'opera, oltre alle opere provvisoriale ed agli oneri della sicurezza.	cad.	1.560,00
N8	Doccia e cateratta Fornitura e posa in opera di doccia e cateratta in legno di larice, da eseguirsi come da disegni di progetto. La doccia sarà composta da tavole di larice piallato e lavorato a mano con sostegni infissi nella muratura e completa di leveraggio per la regolazione dall'interno dell'edificio. La cateratta sarà costituita da chiusure in legno di larice, piallato e lavorato a mano e fissata nella parte muraria della gora come da disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Il tutto dovrà essere funzionante e realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito.	cad.	16.642,97
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUTTI GLI ELEMENTI COSTITUENTI L'APPARATO TECNOLOGICO DELLA SEGHERIA, DEL TIPO "ALLA VENEZIANA", SECONDO LE INDICAZIONI ED I PROGETTI FORNITI DALLA D.L. E COMPLETI ANCHE DEGLI ACCORGIMENTI TECNOLOGICI NON ESPRESSAMENTE PREVISTI MA NECESSARI ALL'OTTIMALE FUNZIONAMENTO DELLA STRUTTURA. IL TUTTO SI INTENDE COMPLETO DI FERRAMENTA, ELEMENTI DI RACCORDO E GIUNZIONE PER DARE LA STRUTTURA TECNOLOGICA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE ED IN OPERA. COMPRESI I TRASPORTI, IL MONTAGGIO, L'ADEGUAMENTO DEI PEZZI IN CANTIERE PER UN CORRETTO INSERIMENTO NEL MANUFATTO EDILIZIO, LE PROVE DI FUNZIONAMENTO PER LA SEGAGIONE ED I SUCCESSIVI AGGIUSTAMENTI PER IL PERFETTO FUNZIONAMENTO DELL'APPARATO TECNOLOGICO. SI RITENGONO COMPRESI GLI ONERI PER LE OPERE PROVVISORIALE E DELLA SICUREZZA, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.		
N9	Ruota idraulica Fornitura e posa in opera di ruota idraulica in legno di larice, con pale metalliche da eseguirsi come da disegni di progetto; la ruota avrà diametro di circa 100 cm. Dovrà essere costruita con legno di larice lavorato a mano e sagomato ed idonea ferramenta e pale metalliche con ossidatura naturale come da disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Il tutto dovrà essere funzionante e realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito.	cad.	

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N10	Compreso il fissaggio sull'albero di trasmissione "fuso" Albero di trasmissione Fornitura e posa in opera di albero di trasmissione (fuso) in legno di larice, per trasmissione del movimento della ruota al carrello da eseguirsi come da disegni di progetto. L'albero di trasmissione sarà realizzato con struttura lignea monolitica formata da un fuso di larice opportunamente lavorato con idonee sedi di alloggiamento per i vari meccanismi di movimento e dovrà essere completa dei seguenti accessori: - ferramenta costituita da anelli metallici lavorati a mano e chiodati sulla struttura lignea per evitare lo sfibramento del fuso; - mozzo in acciaio lavorato a mano ed infisso nella testa del fuso; - idoneo supporto in pietra ove collocare la testa del fuso all'esterno della gora. Il tutto dovrà essere funzionante e realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito. 	cad.	9.000,00
N11	Carrello e struttura di scorrimento Riproposizione parziale a fini didattici di carrello di scorrimento non funzionante incassato nel solaio in legno di larice da eseguirsi come da disegni di progetto, in modo da evidenziare come avvenisse il trasporto dei tronchi . Il carrello dovrà essere costituito da struttura portante in legno di larice lavorato a mano con incastri e sagomature per poter riproporre rulli di legno da collocarsi incassati sulle idonee nicchie sulla struttura portante del solaio e il relativo tavolato. Comprensiva di ferramenta di fissaggio, rulli di scorrimento in legno di larice di dimensioni come da disegno di progetto composti da mozzi di acciaio, lavorati a mano, ed infissi nelle teste dei rulli e collocati nelle idonee sedi di scorrimento. Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte, comprensivo di vetrata antisfondamento che garantisca la veduta dall'alto del carrello e di ogni onere per dare il prodotto finito. 	cad.	4.268,20
N12	Apparati di movimento e telaio Fornitura e posa in opera a fini didattici di riproduzione di telaio in legno di larice , da eseguirsi come da disegni di progetto, per mettere in evidenza il punto di taglio dei tronchi mediante movimento della sega. Gli apparati tecnologici dovranno riprodurre a soli fini didattici biella e telaio ove fissare la lama della sega, compresa la riproduzione di la lama metallica in corten , a una piccola porzione del sistema di avanzamento del carrello, da collegarsi e degli apparati di movimento. Il tutto dovrà essere lavorato a mano, compresa la relativa ferramenta di fissaggio e movimento, comprese eventuali lavorazioni particolari. Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte, comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito. 	cad.	4.000,00
N13	Canale di gronda in larice 	m	100,50
S	COSTI DELLA SICUREZZA COSTI DELLA SICUREZZA 		
S.10	DELIMITAZIONI AREA CANTIERE DELIMITAZIONI AREA CANTIERE 		
S.10.10	DELIMITAZIONI ELEMENTARI AREA CANTIERE DELIMITAZIONI ELEMENTARI AREA CANTIERE 		
S.10.10.0015	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 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; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, 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 ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.10.10.0015.005	Recinzione di cantiere per il primo mese o frazione per il primo mese o frazione	m	7,21
S.10.10.0015.010	Recinzione di cantiere per ogni mese successivo o frazione per ogni mese successivo o frazione	m	0,93
S.20	INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE		
S.20.10	INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE		
S.20.10.0005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. 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 ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.		
S.20.10.0005.005	Servizio igienico per il primo mese o frazione per il primo mese o frazione	Cadauno	227,70
S.20.10.0005.010	Servizio igienico per ogni mese successivo o frazione per ogni mese successivo o frazione	Cadauno	156,60
S.20.10.0150	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. 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 ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche 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.		
S.20.10.0150.005	Spogliatoio per il primo mese o frazione	Cadauno	280,00
S.20.10.0150.015	Spogliatoio per ogni mese successivo o frazione	Cadauno	220,90
S.25	PONTEGGI PONTEGGI		
S.25.10	PONTEGGI ELEMENTARI PONTEGGI ELEMENTARI		
S.25.10.0005	PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredato di fermapiede e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, doppio parapetto regolamentare, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso e tutti gli elementi previsti nel libretto del costruttore. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed 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' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018 e del D.lgs. n. 81/2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso.		
S.25.10.0005.001	SCEGLIERE IL TIPO IDONEO AL CANTIERE, DOPO AVERLO INSERITO IN EPU CANCELLARNE LA DESCRIZIONE SCEGLIERE IL TIPO IDONEO AL CANTIERE, DOPO AVERLO INSERITO IN EPU CANCELLARNE LA DESCRIZIONE		
S.25.10.0005.025	Ponteggio in opera per cinque mesi in opera per cinque mesi	m²	19,15
S.30	APPRESTAMENTI PROVVISORIALI APPRESTAMENTI PROVVISORIALI		
S.30.10	APPRESTAMENTI PROVVISORIALI ELEMENTARI APPRESTAMENTI PROVVISORIALI ELEMENTARI		
S.30.10.0200	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene colore rosso aranciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli 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 protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati.		
S.30.10.0200.010	Tappi a fungo diametro ferri 18-32 mm diametro ferri 18-32 mm	Cadauno	0,09
S.35	MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI		
S.35.10	MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI ELEMENTARI MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI ELEMENTARI		
S.35.10.0005	DISPOSITIVO ANTICADUTA Nolo di dispositivo anticaduta costituito da imbracatura con doppio ancoraggio, dorsale e sternale, completo di bretelle, cosciali e cintura di posizionamento certificata EN 361 e EN 358. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, 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 l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del lavoro.		
S.35.10.0005.005	Dispositivo anticaduta per ogni mese o frazione per ogni mese o frazione	Cadauno	14,11
S.40	MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI		
S.40.20	PRESIDI SANITARI PRESIDI SANITARI		
S.40.20.0020	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.		
S.40.20.0020.005	Cassetta completa per pronto soccorso cassetta completa per pronto soccorso	Cadauno	27,95
S.40.20.0020.010	Reintegro cassetta di pronto soccorso reintegro cassetta di pronto soccorso	Cadauno	24,97
S.40.30	MEZZI ANTINCENDIO MEZZI ANTINCENDIO		
S.40.30.0010	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli 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 in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.		
S.40.30.0010.015	Estintore a polvere 55A233BC da 12 kg estintore a polvere 55A233BC da 12 kg	Cadauno	21,57
S.50	IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE		
S.50.10	IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE		
S.50.10.0015	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GENERALE Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione genarale dell'area di cantiere realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza. Si distinguono comunque tre tipi di illuminazione: impianti fissi, impianti trasportabili e lampade portatili. PRESCRIZIONI TECNICHE. · Impianti fissi di illuminazione: Devono avere le stesse caratteristiche degli impianti elettrici di cantiere, in particolare si deve porre attenzione al grado di protezione, che in ambiente normale si consiglia IP 44, e al posizionamento degli apparecchi di illuminazione che non deve risultare d'intralcio e deve essere possibilmente protetto contro gli urti accidentali, inoltre si deve verificare con attenzione che gli apparecchi di illuminazione, in particolare i proiettori, non siano causa di abbagliamento. · Impianti di illuminazione trasportabili: Generalmente si utilizzano a questo scopo proiettori dotati di lampade alogene, installati su appositi sostegni, questi apparecchi di illuminazione funzionano quindi in posizione fissa e devono essere trasportati solo dopo aver disattivato l'alimentazione. Essendo comunque a portata di mano durante il loro funzionamento, le lampade devono essere protette da appositi vetri. A causa delle lavorazioni in corso essi possono risultare esposti a spruzzi, per cui si consiglia un grado di protezione minimo IP44. E inoltre consigliato che siano utilizzati apparecchi di illuminazione con isolamento di Classe II. I cavi di alimentazione (essendo l'apparecchio mobile) devono essere adatti alla posa mobile, quindi di tipo H07RN-F o equivalenti. · Lampade portatili: Queste lampade se utilizzate in luoghi conduttori ristretti devono essere alimentate mediante circuiti a bassissima tensione di sicurezza SELV. L'impianto fisso nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE, grado di protezione IP55, a proiettore orientabile con possibilità di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, completo di: corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, fascio largo, stretto o asimmetrico, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio stampato brillantato ed anodizzato, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo,		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	crystallo frontale temperato trasparente; portalampada in porcellana, alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, completo di lampade e staffe di fissaggio; PLINTI PREFABBRICATI, per gli eventuali pali di sostegno degli apparecchi di illuminazione per 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 R 3.25 per m³ di inerte, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento; PALO RASTREMATO DIRITTO, diametro base 115 mm, diametro testa 60 mm, in acciaio zincato a caldo, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsetteria, nonché collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mm², erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante; CAVIDOTTO IN PE/AD DOPPIA PARETE, con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento; PROLUNGHE NORMALI PREFABBRICATE, per l'ispezione della rete di distribuzione principale, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. 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; DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20:13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20:22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o cavidotto, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, ed i capicorda; DERIVAZIONI PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI, realizzate con cavo multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme alle prescrizioni CEI 20:19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in polichloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20:35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile in ambienti con condizioni di impiego gravose. Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 		
S.50.10.0015.010	Impianto con 1 faro 250'400 W JM, su palo h=9,00 m, 40,00 m di cavidotto Ø 90 mm impianto con 1 faro 250'400 W JM, su palo h=9,00 m, 40,00 m di cavidotto Ø 90 mm 	Cadauno	1.539,00
S.50.10.0030	IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE Fornitura e posa in opera di impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, per le strutture di cantiere, come indicate dalla Guida CEI 64:17 e s.v., tenendo presente che la necessità o meno di proteggere dai fulmini le strutture di cantiere deve essere sempre predeterminata tramite una corretta valutazione del rischio tramite apposite procedure, la configurazione dell'L.P.S. dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere. PRESCRIZIONI TECNICHE Tutti i tipi di strutture esistenti in un cantiere (aree esterne ed interne) possono essere, in genere, classificate come strutture ordinarie (CEI 81:1/art.1.2.2.1 e F.2.1), anche se non sempre tipiche (CEI 81:1/art. G.2), senza impianti interni sensibili (CEI 81:1/art. 1.2.17.2). Le singole strutture metalliche delle aree operative interne al cantiere vero e proprio (strutture metalliche all'aperto: gru, ponteggi, tettoie, ecc.), invece, possono sempre essere valutate con procedura semplificata, in applicazione della Norma CEI 81:1/art. G.3.5, in quanto, a differenza delle altre, per tali strutture viene considerato il solo rischio da tensioni di passo. Tali strutture metalliche all'aperto possono essere considerate sicuramente autoprotette, senza ulteriori valutazioni, se il terreno circostante ha una pavimentazione isolante o se può essere esclusa la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo di tempo intorno alla struttura stessa. Analizzando i risultati di numerose valutazioni già eseguite con la procedura semplificata, utilizzando la formula indicata nella Norma CEI 81:1/art. G.3.1, per le strutture tipiche di cantiere, quali: · baracche di servizio (sia metalliche che di altri materiali); · tettoie (sia con rischio d'incendio nullo che diverso da zero); · gru a torre; · ponteggi metallici; è possibile affermare, in linea di massima, che entrambe le procedure, generalmente, portano a considerare tali strutture sempre autoprotette dalle fulminazioni dirette ed indirette, salvo casi del tutto eccezionali. Specifica trattazione riguarda le gru a torre ed i ponteggi, per tali strutture infatti, nella guida CEI 64:8 applicando le disposizioni della procedura semplificata (CEI 81:1), è stato elaborato un grafico in situazione tipica, di rapida consultazione e di immediato riscontro. Inoltre la guida specifica che per tali strutture metalliche all'aperto, se si verifica una delle due seguenti condizioni: · non è prevista la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo tempo entro 5 m dalla struttura; · la resistività del suolo entro 5 m è uguale o superiore a 5 kWm, non è necessario procedere ad alcuna valutazione di rischio, in quanto si considerano già protette (autoprotette) dalle fulminazioni dirette. Nei casi eccezionali in cui, per ciascuna struttura indipendente di un cantiere edile, sia necessario installare un LPS esterno e interno, ai fini della protezione dalla fulminazione della struttura individuata, tale impianto intenzionale deve essere conforme a tutte le prescrizioni applicabili della Norma CEI 81:1, si precisa altresì che in generale, le strutture metalliche, possono essere utilizzate come captatori e calate naturali per cui sono necessari solo il dispersore ed i relativi collegamenti, i cavallotti tra le varie parti della struttura non sono quindi necessari. Sono reputati superflui i collegamenti di terra intenzionali, ai fini della protezione dai fulmini, di strutture di cantiere autoprotette. L'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche (L.P.S.) nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: COLLEGAMENTO AL DISPERSORE, realizzato con corda di rame nuda, sezione minima 25 mm², per collegamenti equipotenziali, collegamenti della struttura da proteggere, all'impianto dispersore di terra, formato da fili di Ø 1.8 mm, la corda sarà collegata alla struttura da proteggere tramite idonei sistemi, collari, alette saldate con relativi dadi ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. POZZETTO NORMALE PREFABBRICATO, completi di fondo, per l'ispezione del collegamento tra il dispersore e la corda di rame nuda, eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola		

ELENCO PREZZI UNITARI RESTAURO DELL' EX SEGHERIA IN LOC. KNOPPE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	d'arte.		
S.50.10.0030.050	Collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m	Cadauno	60,74
S.90	PRESIDI PER EMERGENZA COVID-19		
S.90.20	APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		
S.90.20.0010	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 60% l' 85%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta differenziata dei rifiuti, lo stoccaccio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento, in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.		
S.90.20.0010.005	Soluzione idroalcolica		10,99
S.90.30	PRESIDI SANITARI Termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C. La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo.		
S.90.30.0010	TERMOMETRO A INFRAROSSI		
S.90.30.0010.005	Termometro fornitura in cantiere	Cadauno	93,60