

UNIONE COMUNI DEL MARGHINE

PROVINCIA DI NUORO

**"Percorsi per il miglioramento della fruizione e
valorizzazione delle aree archeologiche a Macomer"**

ALL. **B.1**

ELENCO PREZZI



PROGETTISTA:
Ing. Giuliano Denti



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Fabrizio Pintori

OGGETTO:

COMMITTENTE: CENTRALE UNICA DI COMMITTENZA UNIONE DI COMUNI MARGHINE

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OTTANA, lì 24/02/2023

Il Progettista:
Dott. Ing. ~~Stefano~~ Denti



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11772	ONSC 01	Altro <i>MESSA IN SICUREZZA DELL'AREA DI CANTIERE</i> Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima. Oneri sicurezza adempimenti D. lgs 81/08. Costi integrativi, per la realizzazione ed esecuzione di tutte le opere per l'apprestamento di cantiere procedure lavorative, movimentazioni, misure provvisionali, , noli, ecc., e tutto quanto altro necessario per assicurare tutte le procedure di tutela e sicurezza dei lavoratori durante l'esecuzione dei lavori per tutta la durata del cantiere, in ottemperanza della normativa in vigore in materia di igiene e sicurezza. Contabilizzato a corpo e non soggetto a ribasso d'asta.		
		(cinquecento/00)	cad	€ 500,00
11772	ONSC 01 01	<i>MESSA IN SICUREZZA DELL'AREA DI CANTIERE</i> Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima. Oneri sicurezza adempimenti D. lgs 81/08. Costi integrativi, per la realizzazione ed esecuzione di tutte le opere per l'apprestamento di cantiere procedure lavorative, movimentazioni, misure provvisionali, , noli, ecc., e tutto quanto altro necessario per assicurare tutte le procedure di tutela e sicurezza dei lavoratori durante l'esecuzione dei lavori per tutta la durata del cantiere, in ottemperanza della normativa in vigore in materia di igiene e sicurezza. Contabilizzato a corpo e non soggetto a ribasso d'asta.		
		(cinquecento/00)	cad	€ 500,00
3	NP E.016	QUADRO ELETTRICO GENERALE Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera della quadristica elettrica dell'intero impianto elettrico costituito da: n. 1 Quadro generale QG VANO CONTATORE, composto da: - N. 1 quadro in plastica del tipo per esterno o da incasso , delle dimensioni di mm 312x251x143, completo di porta in cristallo dotata di serratura a chiave e di ogni accessorio porta apparecchiature; - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2x63A 4,5 KA Idn=0.3A; - n. 1 centralino per interni da 12 o 24 moduli da incasso, contenente le seguenti apparecchiature: - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2x63A 4,5 KA Idn=0.03A - Generale; - n. 2 interruttore magnetotermico 2x16A 4,5 KA - linea alimentazione unità prese interne ed esterne; - n. 2 interruttore magnetotermico 2x10A 4,5 KA - Linea alimentazione luci interne ed esterne; - n. 1 interruttore magnetotermico 2x63A 4,5 KA - Linea autoclave. L'intero sistema dei quadri dato in opera compreso ogni materiale, pezzo speciale, accessorio elettrico, meccanico, di ogni altro genere, compreso ogni materiale e lavorazione edile per la realizzazione delle nicchie, fornitura di tubazioni in pvc, guide DIN, morsetti, segnacavo, tracce e quanto altro per dare ciascun quadro realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, secondo le norme CEI di riferimento, certificazione CE per ciascun quadro con la relativa restituzione dello schema da inserire all'interno dell'involucro, sempre di ciascun quadro, su supporto impermeabile. Compreso ogni onere e magistero, le opere murarie, scavi e tracce e i ripristini necessari per dare l'opera perfettamente funzionante, eseguita a qualsiasi altezza, realizzata a regola d'arte e secondo le norme vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte. Quadri elettrici		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3	NP E.017	<p style="text-align: right;">(millesettecento/00)</p> <p>QUADRO ELETTRICO SECONDARIO <i>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera della quadristica elettrica dell'intero impianto elettrico costituito da:</i> <i>n. 1 Quadro secondario, composto da:</i> - N. 1 quadro in plastica del tipo per esterno o da incasso , delle dimensioni di mm 312x151x143, completo di porta in cristallo dotata di serratura e di ogni accessorio porta apparecchiature; - n. 1 centralino per interni da 12 o 24 moduli da incasso, contenente le seguenti apparecchiature: - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2x63A 4,5 KA Idn=0.03A - Generale; - n. 2 interruttore magnetotermico 2x16A 4,5 KA - linea alimentazione prese; - n. 1 interruttore magnetotermico 2x10A 4,5 KA - Linea alimentazione luci; L'intero sistema dei quadri dato in opera compreso ogni materiale, pezzo speciale, accessorio elettrico, meccanico, di ogni altro genere, compreso ogni materiale e lavorazione edile per la realizzazione delle nicchie, fornitura di tubazioni in pvc, guide DIN, morsetti, segnacavo, tracce e quanto altro per dare ciascun quadro realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, secondo le norme CEI di riferimento, certificazione CE per ciascun quadro con la relativa restituzione dello schema da inserire all'interno dell'involucro, sempre di ciascun quadro, su supporto impermeabile. Compreso ogni onere e magistero, le opere murarie, scavi e tracce e i ripristini necessari per dare l'opera perfettamente funzionante, eseguita a qualsiasi altezza, realizzata a regola d'arte e secondo le norme vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</p>	cad	€ 1.700,00
3	NP E.015	<p style="text-align: right;">(quattrocento/00)</p> <p>PULSANTE A TIRANTE <i>Fornitura e posa in opera di un punto pulsante a tirante ... icabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</i> <i>Fornitura e posa in opera di un punto pulsante a tirante costituito da un pulsante a tirante, completo di supporto a 3 o più posti placca a 3 o più posti e falsi poli di chiusura; compresa la scatola portafrutto a 3 o più posti da parete e la quota parte di linea in cavo unipolare N07VK, sezione minima 1,5 mmq passanti e sfilabili entro tubazione incassata FK15, completo tutti gli accessori di montaggio tipo Bticino serie Light o altro tipo di caratteristiche equivalenti, opere murarie su rustico; compresa la quota parte della linea principale fino al quadro di riferimento, compresa suoneria esterna 230V. Compreso ogni onere e magistero (tracce e ripristini compresi) per dare il sistema perfettamente funzionante, eseguita a qualsiasi altezza, realizzata a regola d'arte e secondo le norme CEI e vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</i></p>	cad	€ 400,00
3	NP.E.014	<p style="text-align: right;">(cento/00)</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di punto luce.</i> <i>Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, deviato, invertito o a relè, dato in opera compresa la quota parte della linea di</i></p>	cad	€ 100,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p><i>alimentazione in derivazione dalla linea luce proveniente dal quadro generale di riferimento, costituita da conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07VK sezione minima 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 e/o RK15 e/o canaletta per esterni e/o tubazione diflex, di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o fissato alle pareti con appositi tasselli e graffette compresi, secondo quanto riportato negli elaborati grafici, completo della quota di incidenza delle scatole di infilaggio e di derivazione con coperchio in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; interruttore, deviatore, invertitore o pulsante (di tipo luminoso con lampada interna compresa), compreso il relè interruttore e/o commutatore, modulare e componibile, completo di accessori di montaggio tipo Bticino serie Light o altro tipo di caratteristiche equivalenti, falsi poli, scatole per frutto da 3 o più moduli, placca in materiale plastico a finitura opalescente o gel, colore a scelta della direzione dei lavori e supporto in resina, opere murarie su rustico; compresa la quota parte della linea principale fino alla linea dorsale. Compreso ogni onere e magistero per dare il punto luce pronto per il collegamento ai corpi illuminanti (conteggiati separatamente), perfettamente funzionante, realizzato a regola d'arte e secondo le norme CEI ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</i></p> <p><i>Punti luce</i></p>		
3	NP.E.011	<p><i>Fornitura e posa in opera di un punto presa a parete.</i></p> <p><i>Fornitura e posa in opera di un punto presa a parete, costituito da una presa schucko-bipasso 16A bivalente, grado di protezione da IP 20 a IP 67 a discrezione della DL e in base alle indicazioni degli elaborati grafici, completa di supporto a 3 o più posti, placca a 3 o più posti e falsi poli di chiusura; compresa la scatola portafrutto a 3 o più posti da parete e la quota parte di linea in cavo unipolare N07VK, sezione minima 2,5 mmq passanti e sfilabili entro tubazione incassata FK15, completo tutti gli accessori di montaggio tipo Bticino serie Light o altro tipo di caratteristiche equivalenti, opere murarie su rustico; compresa la quota parte della linea principale fino al quadro di riferimento. Compreso ogni onere e magistero (tracce e ripristini compresi) per dare il sistema perfettamente funzionante, eseguita a qualsiasi altezza, realizzata a regola d'arte e secondo le norme CEI e vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a</i></p>	(settanta/00) cad	€ 70,00
3	NP.E.010	<p><i>Fornitura e posa in opera di un punto ronzatore.</i></p> <p><i>Fornitura e posa in opera di un punto ronzatore costituito da un ronzatore 230 VAC, modulare serie civile completo di supporto a 3 o più posti, placca a 3 o più posti e falsi poli di chiusura; compresa la scatola portafrutto a 3 o più posti da parete e la quota parte di linea in cavo unipolare N07VK, sezione minima 1,5 mmq passanti e sfilabili entro tubazione incassata FK15, completo tutti gli accessori di montaggio tipo Bticino serie Light o altro tipo di caratteristiche equivalenti, opere murarie su rustico; compresa la quota parte della linea principale fino al quadro di riferimento. Compreso ogni onere e magistero (tracce e ripristini compresi) per dare il sistema perfettamente funzionante, eseguita a qualsiasi altezza, realizzata a regola d'arte e secondo le norme CEI e vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</i></p>	(ottanta/00) cad	€ 80,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3	NP.E.009	(ottanta/00) <i>Fornitura e posa in opera di un metro lineare di linea dorsale.</i> <i>Fornitura e posa in opera di un metro lineare di linea dorsale, costituita da conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07VK (sezione compresa tra 1,5 mmq e 10 mmq), cavi isolati in PVC, sottotraccia entro tubazione FK15 o entro canala per esterni a parete in PVC entro controsoffitto, in numero, diametro e dimensioni adeguati, secondo quanto riportato negli elaborati grafici, completo di: scatole di infilaggio e di derivazione con coperchio in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. Comprese le linee di alimentazione e sezionamento, dal quadro elettrico generale alle rispettive utenze, secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati al progetto, i collegamenti elettrici, compreso ogni onere e magistero per dare la linea dorsale pronta collegata ai quadri elettrici di riferimento (conteggiati separatamente), perfettamente funzionanti, realizzata a regola d'arte e secondo le norme CEI.</i> <i>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante, eseguita a qualsiasi altezza, realizzata a regola d'arte e secondo le norme vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</i>	cad	€ 80,00
3	NP.E.008	(trenta/00) <i>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione elettrica.</i> <i>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione elettrica, valutata a punto di alimentazione, costituito da conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07VK sezione compresa tra 2,5 mmq e 4 mmq, cavi isolati in PVC, passanti entro tubazione corrugata FK15 diam. minimo 20 mm autoestinguente e non propagatore di fiamma. Compreso ogni onere e magistero (tracce e ripristini compresi) per dare il punto di alimentazione collegata alle utenze e al quadro elettrico di riferimento (conteggiato separatamente), perfettamente funzionante, realizzato a regola d'arte e secondo le norme CEI ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</i>	m	€ 30,00
3	NP.E.006	(trentasei/00) <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione o di allaccio.</i> <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione o di allaccio per reti elettriche delle dimensioni utili di cm.40x40x60, in calcestruzzo cementizio Rbk=250 Kg/cmq, con pareti dello spessore di cm.10-12, senza fondo, con chiusino carrabile delle dimensioni di cm.36x36 in ghisa di seconda fusione; in opera compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza compresa la roccia da mina, rinterro, trasporto a risulta degli eccedenti ed ogni altro onere per dare il pozzetto realizzato a regola d'arte e secondo le Norme CEI. Compreso ogni onere e magistero, le opere murarie, le tracce e i ripristini necessari per dare l'opera perfettamente funzionante, eseguita a qualsiasi altezza, realizzata a regola d'arte e secondo le norme vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</i>	cad	€ 36,00
3	SERBATOIO A P 01	(centocinquanta/00) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO PER RISERVA IDRICA ACQUA POTABILE <i>Fornitura e posa in opera di serbatoio prefabbricato modello VN13V-A in cemento armato vibrato per riserva idrica acqua</i>	cad.	€ 150,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3	VASCA A N 01	<p>potabile, monoblocco, con capacita' netta di litri 13.000 e dimensioni esterne cm 310 x 245 x 215 cm di altezza.</p> <p>Il serbatoio è realizzato mediante unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C.</p> <p>La copertura superiore e' costituita da un solaio piano prefabbricato, provvisto sia di botola zincata (passo d'uomo) lucchettabile da cm 50 x 50, sia di foro passante per ingresso tubazioni.</p> <p>Compreso attacco idrico esterno per rifornimento serbatoio da autobotte.</p> <p>Compreso misuratore di livello a lettura diretta per serbatoi e vasche essenzialmente costituito da: asta di misura interamente in profilo di acciaio Inox da 150x20 mm spessore 15/10 con numerazioni e graduazioni traforate ed evidenziate da inserti in resina a colori rosso e nero. Tubo in Plexiglas da 26 mm con galleggiante indicatore accoppiato all'asta e staffe di fissaggio con barre da 2,5 metri.</p> <p>E' compresa la predisposizione per scarico idrico mediante manicotto filettato in ghisa da 2,5 pollici posto inferiormente su una parete laterale, idoneo anche per l'eventuale collegamento in batteria con altro serbatoio simile.</p> <p>Incluso il trattamento interno di vetrificazione, eseguito mediante resine epossidiche bicomponente, di colore azzurro, certificate per uso alimentare.</p> <p>Compreso di installazione delle tubazioni e degli accessori d'uso. Compresi di trasporto e scarico.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante, realizzata a regola d'arte e secondo le norme vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</p>	(cinquemila/00) corpo	€ 5.000,00
		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DI RACCOLTA REFLUI</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio prefabbricato in cemento armato vibrato monoblocco, per raccolta acque reflue civili, con capacita' netta di litri 13.000 e dimensioni esterne cm 310 x 245 x 215 cm di altezza.</p> <p>Il serbatoio è realizzato mediante unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati per la classe B450C.</p> <p>La copertura superiore e' costituita da un solaio piano prefabbricato, provvisto sia di botola zincata (passo d'uomo) lucchettabile da cm 50 x 50, sia di foro passante per ingresso tubazioni.</p> <p>Prodotto secondo le specifiche di legge in materia di prefabbricati in cemento, e relative norme tecniche armonizzate di riferimento, e che sono idonei per il contenimento continuo di liquami derivanti da insediamenti civili, a tenuta stagna, sia per acque nere che per acque grigie, con periodico svuotamento con autospurgo.</p> <p>Compreso di installazione delle tubazioni incluse quelle di sfiato e degli accessori d'uso. Compresi di trasporto e scarico.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante, realizzata a regola d'arte e secondo le norme vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte.</p>	(quattromila/00) corpo	€ 4.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
446	A.01 tav pietra	TAVOLO IN MATERIALE LAPIDEO <i>Fornitura di tavolo e panche in materiale lapideo. Tavolo con piano in Basalto delle dimensioni principali 90x200 cm spessore 10 cm già predisposto in stabilimento, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale; montato su basi realizzate in di blocchi di basalto murati con malta cementizia su fondazione in calcestrutto Rck 20, con l'impiego di graffe, zanche e tasselli in ottone; Il tutto realizzato e disposto secondo le indicazioni, i disegni e gli schemi della DD.LL. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</i>		
		(millequattrocento/00)	cad	€ 1.400,00
3	PANCHINA 01	PANCHINA IN BASALTO , Prezzo per la fornitura e posa in opera di panchina realizzata con elementi di basalto segato colore grigio così composta: - sedile 200X40 cm spessore 20 cm con spigoli arrotondati - elementi porta sedile 25X35 cm e spessore 25 cm -cordolo di ancoraggio al terreno in cls 20x20 x 40 cm. Compreso l' ancoraggio del sedile e degli elementi porta sedile al cordolo in cls con barre in acciaio del fi 16, le opere murarie, il tutto come dai particolari costruttivi allegati,		
		(ottocento/00)	cad	€ 800,00
182	SM30	COPERTINA IN BASALTO. Larghezza cm 55 composta da lastre in basalto dello spessore di cm 8-10. Da montare sporgenti e aggettanti dal filo esterno della muratura. Realizzato secondo esecutivi progettuali e/o prescrizioni della DD.LL., opportunamente ancorato al supporto murario prevalentemente costituito da cordolo murario continuo, in opera con malta di calce eminentemente idraulica applicata sia in corrispondenza del piano di posa, allo scopo di realizzare un blocco unico. Compresa l'esecuzione di raccordi degli angoli e profilatura degli spigoli, i ponteggi, il trasporto dei materiali al luogo di posa, il trasporto e conferimento a discarica controllata dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		
		(sessantacinque/00)	m	€ 65,00
163	GAL15	QUADRO ELETTRICO Q.2. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e comando descritto negli allegati di progetto come quadro Q.2, costituito in elementi componibili modulari in poliestere grigio antiurto, grado di protezione IP65., apparecchiature e componenti in classe II (come indicato negli allegati di progetto), oppure in lamiera tipo Multi a Systema parete, il tutto delle dimensioni adatte a contenere le apparecchiature previste in progetto e future , completo di sportello in lamiera, poliestere o cristallo, dotato di serratura, pannelli di areazione. Compresi cablaggi montaggio a parete e qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto con caratteristiche e quantità necessarie al corretto funzionamento alle grandezze nominali espresse nei vari elaborati progettuali. Compresa la fornitura e messa in opera di morsettiere, giunti, capicorda, morsetti, targhette di nomenclatura, schema dettagliato multifilare del quadro da conservare all'interno dello stesso, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il quadro montato e funzionante a regola d'arte. Qualora si rendessero necessarie delle variazioni le caratteristiche di intervento degli interruttori automatici magnetotermici devono essere comunque adatte al tipo di carico ed andranno stabilite con l'accordo della DD.LL..		
		(millenovecento/00)	cad	€ 1.900,00
43	GAL11.1	POSA IN OPERA DI NASTRO SEGNALETICO <i>Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
78	D.1030.006	005) ... (zero/69) <i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRISCO e pietrischetto di CAT II' in elementi da mm, 5-25 Provvista e spandimento di pietrisco. Eseguito con pietrisco di cava, avente granulometria assortita, pietrisco di idonea granulometria tipo mm 5- 10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione meccanica di rocce o ciottoli di buona qualità, pezzatura mista. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica., limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.</i>	m	€ 0,69
79	D.1030.007	(cinquanta/00) <i>CILINDRATURA MECCANICA DEL PIETRISCO</i> <i>Cilindratura meccanica del pietrisco, del tipo chiuso, con rullo di peso non inferiore a 14 T, passate non inferiore a 120, alla velocità non superiore a 2,5 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e spargimento di idoneo materiale aggregante e pietrisco delle dimensioni 15-25, entrambi nella proporzione in volume del 5% della quantità di pietrisco impiegata e occorrenti per la saturazione e ogni qualunque prestazione per dare la superficie stradale livellata e perfettamente stabile.</i>	mc	€ 50,00
	ONSC0021	(zero/39) <i>ONERI DELLA SICUREZZA NON COMPRESI NEI PREZZI DI STIMA.</i> <i>Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima. Oneri sicurezza adempimenti D. lgs 81/08.</i> <i>Costi integrativi, per la realizzazione ed esecuzione di tutte le opere, procedure lavorative, movimentazioni, misure provvisionali, apprestamenti di cantiere, noli, ecc., e tutto quanto altro necessario per assicurare tutte le procedure di tutela e sicurezza dei lavoratori durante l'esecuzione dei lavori per tutta la durata del cantiere, in ottemperanza della normativa in vigore in materia di igiene e sicurezza. Contabilizzato a corpo e non soggetto a ribasso d'asta.</i>	mq	€ 0,39
	ONSC0022	(ottomila/00) <i>ONERI DELLA SICUREZZA NON COMPRESI NEI PREZZI DI STIMA.</i> <i>Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima. Oneri sicurezza adempimenti D. lgs 81/08.</i> <i>Costi integrativi, per la realizzazione ed esecuzione di tutte le opere, procedure lavorative, movimentazioni, misure provvisionali, apprestamenti di cantiere, noli, ecc., e tutto quanto altro necessario per assicurare tutte le procedure di tutela e sicurezza dei lavoratori durante l'esecuzione dei lavori per tutta la durata del cantiere, in ottemperanza della normativa in vigore in materia di igiene e sicurezza. Contabilizzato a corpo e non soggetto a ribasso d'asta.</i>	cad	€ 8.000,00
	PF PF.0001	(quattromila/00) <i>PRODOTTI FINITI</i> <i>LAVORI STRADALI</i>	cad	€ 4.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
273	PF.0001.0001 SAR22_PF.0001.0001.0011	Demolizione, tagli e rimozioni <i>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm</i> (diciotto/51350)	m ²	€ 18,51350
333	PF.0001.0002 SAR22_PF.0001.0002.0046	Movimenti di materie <i>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</i> (tre/00274)	m ²	€ 3,00274
300	SAR22_PF.0001.0002.0013	<i>SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</i> (nove/63488)	m ³	€ 9,63488
325	SAR22_PF.0001.0002.0038	<i>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</i> (sei/24664)	m ³	€ 6,24664
308	SAR22_PF.0001.0002.0021	<i>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm²</i> (ventidue/38721)	m ³	€ 22,38721
331	SAR22_PF.0001.0002.0044	<i>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</i> (otto/74748)	m ³	€ 8,74748
315	SAR22_PF.0001.0002.0028	<i>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</i>		
327	SAR22_PF.0001.0002.0040	<i>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale</i>	(diciotto/14619) m³	€ 18,14619
307	SAR22_PF.0001.0002.0023	<i>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine</i>	(quarantanove/32368) m³	€ 49,32368
541	PF.0001.0009 SAR22_PF.0001.0009.0002	CONFERIMENTI A DISCARICA <i>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</i>	(quarantuno/10396) m³	€ 41,10396
548	SAR22_PF.0001.0009.0009	<i>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</i>	(quindici/93900) t	€ 15,93900
508	PF.0001.0007 SAR22_PF.0001.0007.0002	Vespai sottofondi e geotessili <i>VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano</i>	(quindici/93900) t	€ 15,93900
512	SAR22_PF.0001.0007.0006	<i>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano</i>	(cinquantasei/12906) m³	€ 56,12906
517	SAR22_PF.0001.0007.0011	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</i>	(cinquantuno/87139) m³	€ 51,87139

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
508	SAR22_PF.0001.0007.0005	unitamente al marchio di conformità CE avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005 kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori escluso la preparazione del piano valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. (quattro/98790)	m ²	€ 4,98790
345	SAR22_PF.0001.0003.0002	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano (settantuno/44480)	m ³	€ 71,44480
344	SAR22_PF.0001.0003.0001	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30 valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento (quarantaquattro/26926)	m ³	€ 44,26926
600	SAR22_PF.0001.0014.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤ 50 N /mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤ 50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 (uno/37443)	m ²	€ 1,37443
587	SAR22_PF.0001.0012.0011	TRATTAMENTI E COLORAZIONI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore giallo (sette/24845)	m ² /cm	€ 7,24845
		PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE Realizzazione strato di ecobase in impianto mediante l'impiego di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento. Da eseguire in strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di granulato di conglomerato bituminoso, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, additivo rigenerante, acqua e cemento. Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante e rullo gommato di idonei pesi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. (duecentotrentatre/25399)	m ³	€ 233,25399

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
478	PF.0001.0005 SAR22_PF.0001.0005.0002	Murature per lavori stradali <i>MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti</i> (quattrocentosessantaquattro/73434)	m³	€ 464,73434
479	SAR22_PF.0001.0005.0003	<i>STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETrame A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per m³ di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento</i> (venticinque/64497)	m²	€ 25,64497
480	SAR22_PF.0001.0005.0004	<i>RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava</i> (centoquattordici/35980)	m³	€ 114,35980
496	PF.0001.0006 SAR22_PF.0001.0006.0019	Tombini e calcafori <i>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe C250 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilo e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80. - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.</i> (centosessantacinque/46893)	m	€ 165,46893

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
480	SAR22_PF.0001.0006.0003	<i>TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfilanchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfilanco da cm 20</i> (duecentodieci/94086)	m	€ 210,94086
492	SAR22_PF.0001.0006.0015	<i>CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25 dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcavosso</i> (millecinquecentosettantaquattro/07312)	cad.	€ 1.574,07312
595	PF.0001.0013 SAR22_PF.0001.0013.0010	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE <i>Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 8,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale) con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 1-3 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</i> (duecentosessantanove/21035)	m ³	€ 269,21035
591	SAR22_PF.0001.0013.0006	<i>Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale) con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.</i> (trecentoventidue/74325)	m ³	€ 322,74325
564	PF.0001.0010 SAR22_PF.0001.0010.0001	FRESATURE <i>Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 3 - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</i>		
4365	PF.0012 PF.0012.0022 SAR22_PF.0012.0022.000(3)	RESTAURO Opere di ferro CANCELLO IN FERRO LAVORATO <i>Fornitura e posa in opera di opere di cancello in ferro lavorato in profilati tubolari e/o pieni, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature.</i> <i>Sono compresi gli oneri relativi al trattamento antiruggine, alla verniciatura (due strati di vernice sintetica), saldature, tagli, sfridi, collegamenti bullonati. Completo di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 3.80 a 4.00 per altezza da 1.30 a 1.50.</i> <i>Compreso di basamento autoportante serie pesante con pilastri a vista per cancello carrabile e/o pedonale, il basamento è costruito con pilastri in ferro tubolare a vista, l'intera struttura e fornita con trattamento di zincatura a caldo conforme UNI EN ISO 1461, i pilastri saranno verniciati nella tinta desiderata.</i> <i>Compreso scavi e struttura del basamento in C.A.. opere murarie e quanto altro occorra per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.</i>	(trentaquattro/75601) m²	€ 34,75601
4365	SAR22_PF.0012.0022.000(1)	<i>Ferro lavorato per Inferriate e simili, anche con eventuali parti apribili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comprese, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25-30 kg/m²). Serramento base da computare (1,00 mq)</i>	(duemiladuecento/00000) cad	€ 2.200,00000
1521	PF.0004 PF.0004.0001 SAR22_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZI Calcestruzzi CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza	(dodici/03809) kg	€ 12,03809

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</i> (duecentoundici/51939)	m³	€ 211,51939
1527	SAR22_PF.0004.0001.0010	<i>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2</i> (duecentoventinove/69429)	m³	€ 229,69429
1555	SAR22_PF.0004.0001.0043	<i>Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche</i> (tredici/85934)	m³	€ 13,85934
1522	SAR22_PF.0004.0001.0004	<i>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</i> (duecentosedici/16700)	m³	€ 216,16700
1528	SAR22_PF.0004.0001.0011	<i>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2</i> (duecentotrentasei/21555)	m³	€ 236,21555
1570	SAR22_PF.0004.0001.0058	<i>Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.</i> (novantasei/96352)	m³	€ 96,96352
1528	SAR22_PF.0004.0001.0015	<i>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4</i>		
		(duecentoquaranta/55958)	m ³	€ 240,55958
1843	PF.0008 PF.0008.0001 SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI Casseri per getti in calcestruzzo <i>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</i>		
		(trenta/66521)	m ²	€ 30,66521
1915	PF.0008.0002 SAR22_PF.0008.0002.0002	Ferro per cemento armato ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO , in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14		
		(due/78311)	kg	€ 2,78311
4617	PF.0013 PF.0013.0003 SAR22_PF.0013.0003.0112	EDILIZIA Murature, tamponamenti e tramezzi <i>Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 38,5x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura = al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,348 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e ? = 0,93 W/mK) o pari a 0,313 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e ? = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.</i>		
		(settantotto/63372)	m ²	€ 78,63372
4507	SAR22_PF.0013.0003.0002	<i>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40</i>		
		(quarantanove/39054)	m ²	€ 49,39054
4569	SAR22_PF.0013.0003.0064	<i>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm</i>		
		(quarantatre/97452)	m ²	€ 43,97452
4609	SAR22_PF.0013.0003.0104	<i>MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAMME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>1.00 di sabbia</i>		
5407	PF.0013.0010 SAR22_PF.0013.0010.0003	Impermeabilizzazioni e coibentazioni <i>MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm</i>	(cinquecentotrentatre/41602) m³	€ 533,41602
5405	SAR22_PF.0013.0010.0001	<i>MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm</i>	(diciotto/88170) m²	€ 18,88170
5435	SAR22_PF.0013.0010.0031	<i>BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto</i>	(quindici/07177) m²	€ 15,07177
5493	SAR22_PF.0013.0010.0089	<i>COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm</i>	(sei/10107) m²	€ 6,10107
5354	PF.0013.0009 SAR22_PF.0013.0009.0049	Solai <i>SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo il montaggio i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35 l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato</i>	(trentatre/45871) m²	€ 33,45871
5515	PF.0013.0011 SAR22_PF.0013.0011.0001	Coperture <i>COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti</i>	(novantaquattro/62305) m²	€ 94,62305

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>di superficie inferiore a mq.1.00</i>		
5542	SAR22_PF.0013.0011.0028	<i>Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in legno comprendente: Coperture di tetto con tegole del tipo coppo del borgo dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, $\lambda = 0,034$ W/mK a 10° C Guaina traspirante dello spessore di mm 1. Membrana traspirante consigliata per solai in legno Permo Strong 2 bande ades. R3 Pannello in legno dello spessore di mm. 40, lana di legno mineralizzata, $\lambda = 0,067$ W/mK Barriera al vapore di mm 2 Freno al vapore Wallint T3 2 bande adesive R2 compresa la griglia parapasseri h 50 mm Coppo del Borgo, il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.</i>	(settantaquattro/97846) m²	€ 74,97846
5551	PF.0013.0012 SAR22_PF.0013.0012.0008	Gronde e pluviali <i>DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc</i>	(duecentododici/15398) m²	€ 212,15398
5542	SAR22_PF.0013.0012.0002	<i>CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc</i>	(settantatre/83214) m	€ 73,83214
4622	PF.0013.0004 SAR22_PF.0013.0004.0002	Intonaci <i>INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia</i>	(novantatre/12083) m	€ 93,12083
4636	SAR22_PF.0013.0004.0016	<i>INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia</i>	(diciassette/19423) m²	€ 17,19423
4697	PF.0013.0005 SAR22_PF.0013.0005.0004	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature <i>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto</i>	(venti/06934) m²	€ 20,06934
4700	SAR22_PF.0013.0005.0007	<i>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di</i>	(dieci/04977) m²	€ 10,04977

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne</i> (quattordici/03897)	m ²	€ 14,03897
5595	PF.0013.0013 SAR22_PF.0013.0013.0022	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 (cinquantuno/61917)	m ²	€ 51,61917
5729	SAR22_PF.0013.0013.0156	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 (quarantasette/52477)	m ²	€ 47,52477
5611	SAR22_PF.0013.0013.0038	PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 25x25 o 33x33 (sessantacinque/97128)	m ²	€ 65,97128
5575	SAR22_PF.0013.0013.0002	PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² , dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC (ventotto/30194)	m ²	€ 28,30194
5000	PF.0013.0006 SAR22_PF.0013.0006.0263	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTO- COLORATO , ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. (cinquecentocinquantatre/40105)	m ²	€ 553,40105
4980	SAR22_PF.0013.0006.0243	PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4981	SAR22_PF.0013.0006.0244	<i>passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</i> (settecentonovantasei/70080)	cad.	€ 796,70080
4982	SAR22_PF.0013.0006.0245	<i>MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.</i> (centotrentasette/41695)	cad.	€ 137,41695
5006	SAR22_PF.0013.0006.0269	<i>MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780 -90x210 escluso controtelaio a scomparsa.</i> (duecentoquarantasette/34545)	cad.	€ 247,34545
5006	SAR22_PF.0013.0006.026(2)	<i>FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.</i> (seicentosessantuno/12845)	m²	€ 661,12845
5073	SAR22_PF.0013.0006.0354	<i>PORTONCINO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207) classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208) classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210) trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere) controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. Completo di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,6 W/(m²/K)</i> (seicentocinquanta/01265)	m²	€ 650,01265
		<i>VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5105	SAR22_PF.0013.0006.0386	<i>di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</i> (duecentotrentanove/83370)	m²	€ 239,83370
4802	SAR22_PF.0013.0006.00352	<i>VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2 /08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</i> (cinquecentoquarantasei/42037)	m²	€ 546,42037
		<i>PORTA IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 1.00 a 2.60 per altezza da 2.00 a 2.70</i> (quattrocentocinquanta/00000)	m²	€ 450,00000
3673	PF.0010 PF.0010.0007 SAR22_PF.0010.0007.0067	IMPIANTI TECNICI EDILI Impianti idrici <i>TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3</i> (sessantuno/92922)	m	€ 61,92922
3689	SAR22_PF.0010.0007.0083	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45</i> (quattrocentotrenta/31100)	cad.	€ 430,31100
3702	SAR22_PF.0010.0007.0096	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico</i> (seicentoventisei/99927)	cad.	€ 626,99927
3744	SAR22_PF.0010.0007.0138	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</i> (milleduecentoquarantaquattro/33850)	cad.	€ 1.244,33850
3687	SAR22_PF.0010.0007.0081	<i>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>in PVC</i>		
		(duecentotrentotto/27832)	cad.	€ 238,27832
	PF.0009	IMPIANTI ELETTRICI		
	PF.0009.0005	Impianti di terra		
2441	SAR22_PF.0009.0005.0002	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavo.</i>		
		(sei/73164)	m	€ 6,73164
2448	SAR22_PF.0009.0005.0009	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</i>		
		(venti/79022)	m	€ 20,79022
2450	SAR22_PF.0009.0005.0011	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrato, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari escluso scavo e rinterro.</i>		
		(cinquantasei/59190)	cad.	€ 56,59190
2457	SAR22_PF.0009.0005.0018	<i>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</i>		
		(sedici/30617)	m³	€ 16,30617
	PF.0009.0011	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni		
2762	SAR22_PF.0009.0011.0004	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W</i>		
		(centosettantotto/42228)	cad.	€ 178,42228
2805	SAR22_PF.0009.0011.0047	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W</i>		
		(centoventisei/87352)	cad.	€ 126,87352
2759	SAR22_PF.0009.	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2918	0011.0001	<i>controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W</i>	(centottantacinque/59567) cad.	€ 185,59567
	PF.0009.0012 SAR22_PF.0009.0012.0001	Illuminazione di sicurezza <i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento grado di protezione IP65 compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</i>	(duecentoventi/50181) cad.	€ 220,50181
2920	SAR22_PF.0009.0012.0003	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento grado di protezione IP65 compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</i>	(centosessantadue/08452) cad.	€ 162,08452
3087	PF.0009.0028 SAR22_PF.0009.0028.0005	Proiettori esterni <i>Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(novecentocinquantacinque/40390)</p>	cad.	€ 955,40390
3086	SAR22_PF.0009.0028.0004	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopeditoni. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p><i>“DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.</i></p> <p>(seicentosettantadue/48665)</p>	cad.	€ 672,48665
2938	PF.0009.0013 SAR22_PF.0009.0013.0003	<p>Illuminazione speciale</p> <p><i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D’ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato alimentatore integrato protezione in vetro equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt) assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens classe II IP-67 alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra collimatore 6/30/45° . Dato in opera.</i></p> <p>(cinquecentoventuno/23060)</p>	cad.	€ 521,23060
2937	SAR22_PF.0009.0013.0002	<p><i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D’ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato alimentatore integrato protezione in vetro equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt) assorbimento 4W - flusso luminoso</i></p> <p>(cinquecentosessantuno/07810)</p>	cad.	€ 561,07810
2939	SAR22_PF.0009.0013.0004	<p><i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D’ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato alimentatore integrato protezione in vetro equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt) assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens classe II IP-67 alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra collimatore 6/30/45° . Dato in opera.</i></p> <p>(ottocentottantanove/40885)</p>	cad.	€ 889,40885
2259	PF.0009.0004 SAR22_PF.0009.0004.0002	<p>Apparecchi di comando, prese e spine</p> <p><i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno</i></p> <p>(trentaquattro/89116)</p>	cad.	€ 34,89116
2271	SAR22_PF.0009.0004.0014	<p><i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti,</i></p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso più presa 2P+T 10A in scatola tonda con placca incorporata.</i> (trentotto/89841)	cad.	€ 38,89841
1980	PF.0009.0001 SAR22_PF.0009.0001.0052	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole <i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</i> (due/54221)	m	€ 2,54221
2043	SAR22_PF.0009.0001.0115	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.</i> (quarantasette/92235)	cad.	€ 47,92235
1993	SAR22_PF.0009.0001.0065	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</i> (tre/50858)	m	€ 3,50858
2498	PF.0009.0006 SAR22_PF.0009.0006.0041	Conduttori <i>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq</i> (sette/25841)	m	€ 7,25841
2499	SAR22_PF.0009.0006.0042	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq</i> (dieci/29061)	m	€ 10,29061
2711	PF.0009.0009 SAR22_PF.0009.0009.0030	Armature e armadi stradali <i>Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma emisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato “DAC” – Profilo DA custom “DALI” - Regolazione con interfaccia digitale “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½” gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(milleduecentocinquante/91607)</p>	cad.	€ 1.253,91607
845	PF.0002 PF.0002.0003 GRU_PRE_001	GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI Esaurimenti d'acqua in esterno GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione composto da Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 230 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, aspirazione 1 1/4", mandata 1", Portata fino a 80 l/min, Potenza Max Kw 1,50, Prevalenza m 31-13. Con sensore elettronico di pressurizzazione. Compresa le linee di alimentazione e sezionamento, secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati al progetto, i collegamenti elettrici, compreso ogni onere e magistero per dare l'elettropompa pronta collegata ai quadri elettrici di riferimento (conteggiati separatamente), perfettamente funzionante, realizzata a regola d'arte e secondo le norme CEI. Compreso la mano d'opera per l'installazione, delle tubazioni e degli accessori d'uso. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante, realizzata a regola d'arte e secondo le norme vigenti, lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica, la pulizia dei luoghi ed ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte</i>		
		(cinquecento/00000)	cad.	€ 500,00000
	PF.0006	INGEGNERIA NATURALISTICA		
	PF.0006.0001	Ingegneria naturalistica		
1699	SAR22_PF.0006.0001.0056	<i>Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata</i>		
		(uno/40572)	m²	€ 1,40572
1700	SAR22_PF.0006.0001.0057	<i>Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta</i>		
		(uno/16613)	m²	€ 1,16613
1709	SAR22_PF.0006.0001.0066	<i>Formazione di balastra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,75, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 1,10-1,30 compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.</i>		
		(duecentodiciotto/53037)	m	€ 218,53037
	PF.0003	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE		
	PF.0003.0015	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo		
1295	SAR22_PF.0003.0015.0003	<i>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiango in calcestruzzo esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm</i>		
		(duecentotto/77349)	cad.	€ 208,77349
	PF.0014	SICUREZZA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6161	PF.0014.0009 SAR22_PF.0014.0009.0003	Noli opere provvisionali <i>Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte</i>	(ventiquattro/73075) m²	€ 24,73075
6970	PR PR.0016 PR.0016.0003 SAR22_PR.0016.0003.0002	PRODOTTI ELEMENTARI PORTE INTERNE E PORTONCINI Controtelaio <i>CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.</i>	(duecentotrentatre/59490) cad.	€ 233,59490
11212	PR.0070 PR.0070.0003 SAR22_PR.0070.0003.0016	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI Vaso ed accessori <i>MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epoxy bianco diametro esterno 33 mm</i>	(centotrentadue/43285) cad.	€ 132,43285
39	D D.0012 D.0012.0004 OSNC03	OPERE COMPIUTE RESTAURO Demolizioni totali e parziali di fabbricati <i>PULIZIA GENERALE DELL'AREA D'INTERVENTO</i> <i>Prezzo a corpo per la pulizia generale dell'area d'intervento consistente in: - rimozione, carico e trasporto a discarica autorizzata di materiali di vari quali detriti, alberi, arbusti, recinzioni, macchinari, ecc, presenti sia all'interno che all'esterno dell'area facente parte dell'intervento. Il tutto realizzato con mezzi meccanici e/o a mano ove occorrente, compreso il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta, compreso inoltre ogni onere necessario per qualsiasi opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e delle prescrizioni impartite dalla D.LL.</i>	(cinquecento/00) cad	€ 500,00
277	D.1 D.1210 CA274	EDILIZIA PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA <i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE e/o SOGLIE IN PIETRA (TRACHITE O BASALTO) di spessore e dimensioni come</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
181	CA274.2	<i>da elaborati esecutivi di progetto in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante. Compreso trattamento con due mani di fondo impregnante per pietre agli oli vegetali (tipo Solas C10) resistente all'invecchiamento, per preservare il colore naturale della pietra e uniformare l'assorbimento della pietra e renderla idro-oleo repellente, fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con due mani di finitura per pietre alle cere vegetali e oli vegetali (tipo Solas L26), resistente all'invecchiamento, fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche.. Il trattamento è dato in tinte chiare correnti di cartella, da scegliersi a cura della direzione dei lavori, che avrà facoltà di far fare dei provini in varie tinte sul materiale, fino ad ottenere il risultato voluto. Compresa la sigillatura. la formazione dei biselli e dei gocciolatoi. la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre. Sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
	R	02) con lastre di cm 3		
	CA.0016	RESTAURI ARCHITETTONICI CORNICIONE COSTITUITO DA TEGOLE CURVE (coppi) sarde sporgenti dal filo esterno della muratura. Realizzato con tre ordini di tegole curve sovrapposte progressivamente aggettanti, secondo esecutivi progettuali e/o prescrizioni della D.LL., opportunamente ancorato al supporto murario prevalentemente costituito da cordolo murario continuo, in opera con malta di calce eminentemente idraulica applicata sia in corrispondenza del piano di posa, che fra i vari strati di tegole, allo scopo di realizzare un blocco unico. Compresi i ponteggi, il trasporto dei materiali al luogo di posa, il trasporto e conferimento a discarica controllata dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	(centottanta/00) mq	€ 180,00
446	B	SEMILAVORATI		
	B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO		
	B.27.10	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI 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. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.	(centodieci/00) m	€ 110,00
446	CA443	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO STRUTTURA DI COPERTURA IN TRAVI DI LEGNO DI ABETE LAMELLARE 20x40 cm – 20x30 cm - 12x16 cm, e TAVOLATO 3 cm Fornitura e posa di solaio portante di copertura realizzato con travi portanti in legno lamellare di ABETE misure finite 20x40 cm travi di colmo, 20x30 cm trave di falda e 12x16 cm di orditura secondaria disposte ad interasse di cm 80, sormontato da tavolato in ABETE di spessore cm 3 realizzato con tavole autoincastranti di larghezza pari a cm 16. La voce compensa le seguenti forniture e lavorazioni: - fornitura e posa di trave dormiente su tutto il perimetro, sezione 10x20 cm perfettamente integrata nella muratura in maniera da realizzare in corrispondenza degli angoli un vincolo a cerniera mediante bullone passante che blocchi i due elementi ortogonali. I		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>dormenti saranno disposti in maniera da realizzare la linea di imposta delle travi portanti della copertura ottimizzando la distribuzione dei carichi sulla muratura;</p> <p>- fornitura e posa delle travi dell'orditura della copertura di sezione 20x40 cm travi di colmo, 20x30 cm trave di falda e 12x16 cm di orditura secondaria; - fornitura e posa del piano in tavolato di abete spessore 30 mm;</p> <p>Il tutto dato in opera compreso:</p> <p>- la fornitura, la lavorazione del legno con pulitura, levigatura ed eventuale spianatura, pulitura, piallatura del lato superiore ed eventuale spigolatura, tenuto conto che le dimensioni indicate sono da intendersi a lavorazione finita;</p> <p>- trattamento impregnante di ogni parte prima del montaggio e trattamento protettivo delle parti a vista eseguita secondo le indicazioni della direzione dei lavori con:- due mani di impregnante per legno alle resine vegetali e sali di boro in acqua(tipo Solas U60/U61), per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso;</p> <p>- due mani di finitura per legno alle resine vegetali in acqua (tipo Solas U40), per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso; il trattamento è dato in tinte chiare correnti di cartella, da scegliersi a cura della direzione dei lavori, che avrà facoltà di far fare dei provini in varie tinte sul materiale, fino ad ottenere il risultato voluto;</p> <p>- la formazione delle breccie nel muro per accogliere le travi, il ricoprimento della parte di trave murata, per un incastro minimo di cm 20, con guaina in pura cellulosa (tipo biooleobor) a fibra lunga, estensibile, antistrappo, trattata con oli naturali e sali di boro ritardanti all'incendio, idrorepellente, traspirante, antipolvere resistente all'invecchiamento agli agenti atmosferici ed alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso, la posa delle travi a livello e le opere murarie di incastro;</p> <p>- la posa delle travi dormienti e le principali secondo la pendenza prevista comprese le opere murarie di incastro;</p> <p>- il montaggio, gli incastri e le chiodature del tavolato da realizzare mediante viti autofilettanti ed autosbavanti, previa realizzazione di un foro con trapano a punta adeguata. Il tavolato dovrà essere realizzato con tavole in abete stagionato e perfettamente stretto con sistema di cunei in legno durante la fase di chiodatura al fine di ridurre al minimo l'apertura delle fenditure fra due tavole consecutive; compreso stuccatura con turapori (tipo L14/15 Solas) e 2 o 3 mani di olio duro idrorepellente opaco (tipo L16/17 Solas) composto da oli e resine vegetali cera d'api e completamente esente da resine acriliche ,alchidiche, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche. Ciascuna mano sarà preceduta da una levigatura del fondo.</p> <p>Compreso ogni onere per il tiro in alto e tutti gli accorgimenti per la sicurezza dei lavoratori ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola dell'arte e secondo le disposizioni della Direzione dei lavori.</p> <p>Nelle misurazioni le superfici effettive sono ottenute amplificando di un fattore 1,03 le loro proiezioni sul piano orizzontale.</p> <p>Per luci comprese fra 7,00 e 9,00 m</p> <p>Prezzo a mq.</p>		
		(zero/00)	€	0,00
CA21	5) carico neve e azione vento oltre 2.00 kN/m ²	(sessantotto/00)	mq	€ 68,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
446	01 panche pietra	<p>PANCHE IN MATERIALE LAPIDEO Fornitura e posa in opera di panche in materiale lapideo. Panche con sedile in basalto delle dimensioni principali 50x200 cm spessore 10 cm già predisposto in stabilimento, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale; sedile montato su basi realizzate in muratura di blocchi di basalto murati con malta cementizia su fondazione in calcestrutto Rck 20, con l'impiego di graffe, zanche e tasselli in ottone. Compresa la pavimentazione dell'area occupata dal tavolo e dalle panche, da realizzarsi con conci irregolari di basalto su massetto e stuccatura dei giunti con malta cementizia. Il tutto realizzato e disposto secondo le indicazioni, i disegni e gli schemi della DD.LL. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>	(mille/00) cad	€ 1.000,00
246	P P.002	<p>PAVIMENTAZIONI E PIASTRELLATURE CORDONATA IN PIETRA BASALTICA E/O TRACHITICA delle dimensioni cm 100x20x15 Prezzo per la fornitura e posa in opera di ml. 1.00 di cordonata in pietra basaltica e/o trachitica delle dimensioni cm. 100x20x15, retta o curva, variabile, per ciglio di marciapiede o delimitazione carreggiata stradale, posta in opera retti, scivoli o rasi, compreso il dado di fondazione in cls Rck 20 delle dimensioni di cm. 30x20, compreso l'eventuale scavo delle dimensioni di cm. 50*30, lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, la malta di allettamento, tagli, sfridi, stilamento dei giunti, la perfetta pulizia al termine della lavorazione con l'uso di prodotti specifici, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	(settanta/00) m	€ 70,00
2145	P.0011	<p>PAVIMENTO ESTERNO IN LASTRE DI BASALTO CON COSTE SEGATE. Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO ESTERNO IN LASTRE DI BASALTO CON COSTE SEGATE, nell'aspetto a scelta della D.LL., eseguito a lastre a correre dello spessore minimo di cm 3 e della larghezza minima di cm 20, 25, 30 e 35 cm con faccia vista con coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di cm 6 eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per mc di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/mq, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	(settanta/00) mq	€ 70,00
124	V V.001	<p>RECINZIONI Chiudenda con rete metallica zincata e/o agropastorale, in rotoli a maglie dell'altezza di mt 1,00 su pali in ferro zincato a T infissi al suolo, contropalo e controventi ove necessario, posti alla distanza di mt 4.00 e dell'altezza minima fuori terra 1,20 / 1,30, data in opera con sovrastante filo di ferro spinato o liscio compreso ogni onere:</p>		
	V.001.002	<p>b) - in terreni con pendenze di media difficoltà e/o cespugliati</p>	(venti/00) m	€ 20,00
	ZF	INTERVENTI DI RIMBOSCHIMENTO, ARBORICOLTURA DA LEGNO E RECUPERO DEI BOSCHI ESISTENTI		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
350	ZF.E ZF.E.008	<p>OPERE SUSSIDIARIE</p> <p><i>Fornitura e posa di scalandrino per l'accesso a terreni recintati, realizzato in pali di castagno del diametro di cm 8-12; compreso ogni onere in opera altezza recinzione sino a mt 1,50.</i></p> <p><i>Per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.</i></p>	(trecento/00) cad.	€ 300,00
305	ZF.A ZF.A.002	<p>LAVORI PREPARATORI</p> <p><i>Decespugliamento meccanico di terreno, da sottoporre a lavorazione a strisce, mediante estirpazione della vegetazione cespugliosa esistente, (limitatamente alla macchia degradata), allontanamento e ammassamento del materiale di risulta, disposto a cordoni, nelle aree non interessate dalla lavorazione (tare e fasce salde) per ettaro di superficie effettivamente lavorata (ad Ha ragguagliato)</i></p>	(quattromila/03) Ha	€ 4.000,03
597	G G.4 G.4.23	<p>OPERE di TRASFORMAZIONE AGRARIA</p> <p><i>Opere accessorie ai rimboschimenti o impianti di arboricoltura da legno</i></p> <p><i>Riatto di sentiero natura in terra battuta mediante la sistemazione ed il ripristino manuale della larghezza originaria media pari a m. 1,50 eseguita eliminando le erbe infestanti presenti, i piccoli smottamenti, la risagomatura delle scarpate, il ripristino di cunette in terra, la formazione di piccole opere in pietrame per l'allontanamento delle acque nei punti idonei compresa la tagliata di attraversamento sentiero.</i></p>	(cinque/14) m	€ 5,14
22	22.L04	<p>OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p>		
987	TOS21_22.L04.0 13 TRATTO B TOS21_22.L04.0 13.001 B-1	<p><i>Manutenzione di strade forestali</i></p> <p><i>001) larghezza media 5 m, gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di eventuali tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. Compresa la fornitura e posa in opera di sottofondo in misto naturale di idonea granulometria e di adeguata</i></p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>pezzatura per il livellamento del piano viario. Compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte.</i>		
		(sei/00000)	ml	€ 6,00000
	TOS21_22.L04.0 13.002 B-2	<i>002) larghezza media 4 m gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di eventuali tombini e di attraversamenti esistenti, rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. Compresa la fornitura e posa in opera di sottofondo in misto naturale di idonea granulometria e di adeguata pezzatura per il livellamento del piano viario. Compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte.</i>		
		(dieci/00000)	ml	€ 10,00000
982	TOS21_22.L04.0 08	<i>Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti</i>		
	TOS21_22.L04.0 08.001	<i>001) previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo.</i>		
		(trentotto/95107)	ml	€ 38,95107
	21CL.PR 21CL.PR.U.06 21CL.PR.U.0610	URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE ARREDO URBANO ARREDO URBANO		
3568	21CL.PR.U.0610. 340	<i>Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</i>		
	21CL.PR.U.0610. 340.b	<i>b) con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900mm</i>		
		(trecentocinquantanove/90)	cad	€ 359,90

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
159	GAL14	<p>Altro</p> <p><i>QUADRO ELETTRICO Q.1 (AVANQUADRO) . Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e comando descritto negli allegati di progetto come quadro Q.1, costituito in elementi componibili modulari in poliestere grigio antiurto, grado di protezione IP... (come indicato negli allegati di progetto), oppure in lamiera tipo Multi a Systema parete, il tutto delle dimensioni adatte a contenere le apparecchiature previste in progetto e future , completo di sportello in lamiera, poliestere o cristallo, dotato di serratura, pannelli di areazione. Compresi cablaggi montaggio a parete e qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto con caratteristiche e quantità necessarie al corretto funzionamento alle grandezze nominali espresse nei vari elaborati progettuali. Compresa la fornitura e messa in opera di morsettiere, giunti, capicorda, morsetti, targhette di nomeclatura, schema dettagliato multifilare del quadro da conservare all'interno dello stesso, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il quadro montato e funzionante a regola d'arte. Qualora si rendessero necessarie delle variazioni le caratteristiche di intervento degli interruttori automatici magnetotermici devono essere comunque adatte al tipo di carico ed andranno stabilite con l'accordo della DD.LL..</i></p> <p><i>compresa l'eventuale rimozione di cavi, collegamenti e di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, compreso il carico sull'automezzo ed il trasporto a deposito su indicazioni della DD.LL</i></p>	(trecentocinquanta/00) cad	€ 350,00



Indice capitoli

MACOMER STR 04 PD	pag.	1
Altro	pag.	1
PF - PRODOTTI FINITI	pag.	7
PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	7
PF.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni	pag.	8
PF.0001.0002 - Movimenti di materie	pag.	8
PF.0001.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA	pag.	9
PF.0001.0007 - Vespai sottofondi e geotessili	pag.	9
PF.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordunate e segnaletica	pag.	10
PF.0001.0014 - TRATTAMENTI E COLORAZIONI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	10
PF.0001.0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE	pag.	10
PF.0001.0005 - Murature per lavori stradali	pag.	11
PF.0001.0006 - Tombini e cavalcafossi	pag.	11
PF.0001.0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE	pag.	12
PF.0001.0010 - FRESATURE	pag.	12
PF.0012 - RESTAURO	pag.	13
PF.0012.0022 - Opere di ferro	pag.	13
PF.0004 - CALCESTRUZZI	pag.	13
PF.0004.0001 - Calcestruzzi	pag.	13
PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	pag.	15
PF.0008.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo	pag.	15
PF.0008.0002 - Ferro per cemento armato	pag.	15
PF.0013 - EDILIZIA	pag.	15
PF.0013.0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi	pag.	15
PF.0013.0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni	pag.	16
PF.0013.0009 - Solai	pag.	16
PF.0013.0011 - Coperture	pag.	16
PF.0013.0012 - Gronde e pluviali	pag.	17
PF.0013.0004 - Intonaci	pag.	17
PF.0013.0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	pag.	17
PF.0013.0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	pag.	18
PF.0013.0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI	pag.	18
PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	pag.	20
PF.0010.0007 - Impianti idrici	pag.	20
PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	21
PF.0009.0005 - Impianti di terra	pag.	21
PF.0009.0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	pag.	21
PF.0009.0012 - Illuminazione di sicurezza	pag.	22
PF.0009.0028 - Proiettori esterni	pag.	22
PF.0009.0013 - Illuminazione speciale	pag.	24

ELENCO PREZZI UNITARI

PF.0009.0004 - Apparecchi di comando, prese e spine	pag.	24
PF.0009.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	pag.	25
PF.0009.0006 - Conduttori	pag.	25
PF.0009.0009 - Armature e armadi stradali	pag.	25
PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	pag.	26
PF.0002.0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno	pag.	26
PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA	pag.	27
PF.0006.0001 - Ingegneria naturalistica	pag.	27
PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	pag.	27
PF.0003.0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	pag.	27
PF.0014 - SICUREZZA	pag.	27
PF.0014.0009 - Noli opere provvisionali	pag.	28
PR - PRODOTTI ELEMENTARI	pag.	28
PR.0016 - PORTE INTERNE E PORTONCINI	pag.	28
PR.0016.0003 - Controtelaio	pag.	28
PR.0070 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	pag.	28
PR.0070.0003 - Vaso ed accessori	pag.	28
D - OPERE COMPIUTE	pag.	28
D.0012 - RESTAURO	pag.	28
D.0012.0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati	pag.	28
D.1 - EDILIZIA	pag.	28
D.1210 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E BATTISCOPI	pag.	28
R - RESTAURI ARCHITETTONICI	pag.	29
B - SEMILAVORATI	pag.	29
B.27 - OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO	pag.	29
B.27.10 - LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI Ne...eri per ogni tipo di ponteggio esterno.	pag.	29
P - PAVIMENTAZIONI E PIASTRELLATURE	pag.	31
V - RECINZIONI	pag.	31
ZF - INTERVENTI DI RIMBOSCHIMENTO, ARBORICO...EGNO E RECUPERO DEI BOSCHI ESISTENTI	pag.	31
ZF.E - OPERE SUSSIDIARIE	pag.	32
ZF.A - LAVORI PREPARATORI	pag.	32
G - OPERE di TRASFORMAZIONE AGRARIA	pag.	32
G.4 - Opere accessorie ai rimboschimenti o impianti di arboricoltura da legno	pag.	32
22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativ... di infrastrutture in ambito forestale.	pag.	32
22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: in...sono compresi nelle singole operazioni.	pag.	32
21CL.PR - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE	pag.	33
21CL.PR.U.06 - ARREDO URBANO	pag.	33
21CL.PR.U.0610 - ARREDO URBANO	pag.	33
Copia di Copia di IMPIANTI SPORTIVI LEI COMPLETO 3	pag.	34
Altro	pag.	34