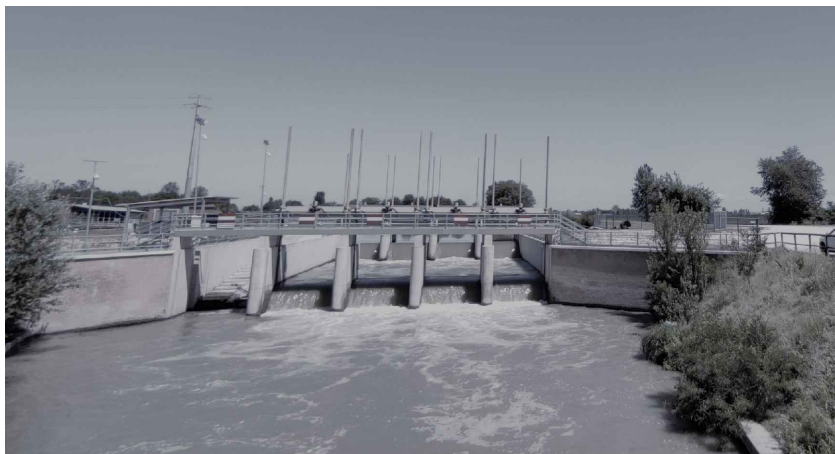




LIFEEL

LIFE19 NAT/IT/000851

Misure urgenti nel Mediterraneo Orientale per la conservazione a lungo termine dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla*)



ACTION A3 Progettazione di passaggi per anguille per riaprire oltre 1.000 km di habitat per la migrazione delle ceche verso monte

PROGETTO ESECUTIVO

Data revisione:	Indice revisione:	Natura della modifica:
Settembre 2022	00	Prima emissione
Dicembre 2023	01	Aggiorn.DLgs 36/2023
Aprile 2024	02	Aggiornamento
Giugno 2024	03	Aggiornamento

Titolo elaborato:

Elenco Prezzi - Analisi Prezzi

Ns. Rif.	Data	Scala	Dim. foglio
20S30	Settembre 2022	--	A4

DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Massimo Sartorelli

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Beniamino Barengi



Address: Via Repubblica 1 - 21020 - Varano Borghi (VA)

Tel: +39 0332.961097

Mail to: info@graia.eu - graia@pec.it

Redazione

*Dr. Cesare M. Puzzi, Dr.ssa Stefania Trasforini,
Dr.ssa Alessandra Ballerio*

Verifica

Dott. Ing. Massimo Sartorelli



Elaborato n°

051.E.EC.EP_03

Timbro e firma:



Approvazione

Dott. Ing. Massimo Sartorelli

ELENCO PREZZI

PREZZARI UTILIZZATI:

OPERE PUBBLICHE REGIONE EMILIA ROMAGNA 2023

OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023

OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2023

NUOVI PREZZI - Si rimanda all'ANALISI PREZZI allegata al presente documento



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 3 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata euro (dodici/82)	mc	12,82
Nr. 4 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m euro (ottantauno/11)	mc	81,11
Nr. 5 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/95)	mc/km	0,95
Nr. 6 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/37)	mc	4,37
Nr. 7 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciannove/05)	mc	19,05
Nr. 8 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centododici/74)	mc	112,74
Nr. 9 A03.007.005. d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc euro (centoquarantatre/74)	mc	143,74
Nr. 10 A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq) euro (centosettantanove/22)	mc	179,22
Nr. 11 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centoottantasette/63)	mc	187,63
Nr. 12 A03.007.040. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (duecentosette/73)	mc	207,73
Nr. 13 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centonovantacinque/30)	mc	195,30
Nr. 14 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (duecentodue/35)	mc	202,35
Nr. 15 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (trentatre/41)	mq	33,41
Nr. 16 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri euro (trentasei/30)	mq	36,30
Nr. 17 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore euro (trentacinque/51)	mq	35,51
Nr. 18 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde euro (quarantatre/21)	mq	43,21
Nr. 19 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 20 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 21 A03.016.050. a	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: completo di retina di protezione euro (diciotto/14)	m	18,14
Nr. 22 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni euro (settecentonovantadue/08)	mc	792,08
Nr. 23 A05.004.010. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm) euro (novantaquattro/56)	mq	94,56
Nr. 24 A05.004.020. a	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbiati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) euro (centodue/96)	mq	102,96
Nr. 25 A07.037.010. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato prevverniciato da 6/10 euro (ventinove/31)	m	29,31
Nr. 26 A07.037.055. e	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio inox da 8/10 euro (cinquantanove/58)	m	59,58
Nr. 27 A07.037.060. b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio euro (sei/57)	cad	6,57
Nr. 28 A08.001.010. c	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento euro (diciannove/96)	mq	19,96
Nr. 29 A08.004.005. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (venticinque/23)	mq	25,23
Nr. 30	Sigillatura impermeabile ed elastica di fessurazioni del cemento armato o di elementi prefabbricati in presenza d'acqua mediante posa in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A11.028.025	di pasta monocomponente idroespansiva in cartuccia e successivo confinamento di almeno 5 cm con malta tissotropica fibrorinforzata a ritiro compensato euro (ventidue/84)	m	22,84
Nr. 31 A23.001.005. j	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/82)	kg	4,82
Nr. 32 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni euro (centosessantanove/33)	mc	169,33
Nr. 33 B01.004.025. a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale euro (duecentoventidue/58)	mc	222,58
Nr. 34 B01.007.005. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm euro (ventisette/26)	m	27,26
Nr. 35 B01.007.020. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm euro (duecentoventiquattro/40)	m	224,40
Nr. 36 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (ventisette/07)	mc	27,07
Nr. 37 C01.022.011. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2): spessore compresso fino a 10 cm euro (ventisette/34)	mq	27,34
Nr. 38 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature euro (centoventiuno/74)	mc	121,74
Nr. 39 C02.004.045. b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10): diametro nominale di 63 mm, spessore 3,8 mm euro (dieci/94)	m	10,94
Nr. 40 C02.004.045. c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10): diametro nominale di 75 mm, spessore 4,5 mm euro (tredici/32)	m	13,32
Nr. 41 C02.016.115. d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm euro (quarantacinque/70)	m	45,70
Nr. 42 C02.016.115. g	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm euro (centocinquanta/96)	m	150,96
Nr. 43 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm euro (trecentoventiotto/20)	cad	328,20
Nr. 44	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C02.019.045. f	pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm euro (quattrocentoottanta/00)	cad	480,00
Nr. 45 C02.019.055. f	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm euro (duecentoquarantasette/40)	cad	247,40
Nr. 46 C02.022.030. a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio tondi, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, diametro esterno: diametro 800 mm, peso 27,6 kg euro (duecentonovantaquattro/75)	cad	294,75
Nr. 47 C03.043.015. e_MOD	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 2 mm, elettrosaldato e plastificato a formare una maglia rettangolare rigida con quattro piegature triple di irrigidimento; piantana costituita da uno scatolare in acciaio verniciato di dimensioni 50 x 50 mm, dotata di elementi in plastica per il fissaggio dei pannelli alle piantane; le piantane sono fissate a terra con tasselli o cementati, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 2.000 mm (prezzario OOPP_2022_(agg_infrannuale) euro (centosessantadue/44)	m	162,44
Nr. 48 C04.043.005. a	Copertina in pietra da taglio, per coronamento di briglie, con conci squadrati e grossolanamente sbazzati nelle parti in vista, di pietrame idoneo compatto e non gelivo, con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posta in opera con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi onere per l'ancoraggio all'armatura metallica della sottostante struttura, fornitura e messa in opera di rete elettrosaldata di maglia 20x20 cm e diametro 6 mm, formazione di adeguato oggetto verso valle, stilatura dei giunti, formazione dei conci angolari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: conci di dimensioni 30x40 cm, spessore 20 cm euro (centonovantatre/45)	mq	193,45
Nr. 49 C04.052.005. e	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg euro (sessantadue/99)	mc	62,99
Nr. 50 C04.052.010. g	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg euro (sessantacinque/41)	mc	65,41
Nr. 51 C04.052.010. h	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso oltre i 3000 kg euro (settanta/17)	mc	70,17
Nr. 52 C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta euro (zero/67)	mq	0,67
Nr. 53 C04.094.040. a	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili euro (uno/31)	mq	1,31
Nr. 54 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m euro (uno/80)	mq	1,80
Nr. 55 C04.103.005. b	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq senza preparazione delle superfici euro (zero/32)	mq	0,32
Nr. 56 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 euro (trentaquattro/03)	cad	34,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 D01.007.005. m	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile euro (dodici/85)	cad	12,85
Nr. 58 D01.010.005. d	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 55 euro (quarantadue/57)	cad	42,57
Nr. 59 D01.013.005. f	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 euro (ventiotto/00)	cad	28,00
Nr. 60 D02.001.035. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 61 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/11)	m	4,11
Nr. 62 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/25)	m	5,25
Nr. 63 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 64 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 65 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 euro (trentacinque/14)	cad	35,14
Nr. 66 D03.034.020. b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm euro (novanta/13)	cad	90,13
Nr. 67 E01.064.010. b	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,45 kW, portata massima 10 mc/h, prevalenza massima 7 m, con generatore di turbolenza euro (seicentosestantasei/95)	cad	676,95
Nr. 68 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. euro (venticinque/25)	mc	25,25
Nr. 69 F01.004.010	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. euro (cinque/05)	mc	5,05
Nr. 70 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi euro (duecentosei/97)	cad	206,97
Nr. 71 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) euro (quarantadue/42)	cad	42,42
Nr. 72 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi euro (centosessantauno/62)	cad	161,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centoundici/11)	cad	111,11
Nr. 74 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 75 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile euro (zero/46)	m	0,46
Nr. 76 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 77 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso euro (quindici/56)	cad	15,56
Nr. 78 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo euro (tre/54)	cad	3,54
Nr. 79 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese euro (ventitre/63)	cad	23,63
Nr. 80 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm euro (tre/45)	cad	3,45
Nr. 81 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 82 F01.106.015	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm. euro (otto/59)	cad	8,59
Nr. 83 M01.001.005	IV livello edile euro (trentauno/77)	ora	31,77
Nr. 84 M01.001.015	Qualificato edile euro (ventiotto/00)	ora	28,00
Nr. 85 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro (ventiotto/36)	ora	28,36
Nr. 86 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW euro (novantaotto/30)	ora	98,30
Nr. 87 N04.025.005. a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg euro (quindici/60)	cad	15,60
Nr. 88 N04.025.005. d	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: CO2 da 5 kg euro (trentauno/70)	cad	31,70
Nr. 89 N04.028.005.	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m euro (otto/30)	ora	8,30
Nr. 90 N04.028.005. d	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m euro (tredici/60)	ora	13,60
Nr. 91 Part G_E.02. 03.04.01	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO IP55 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso con porta trasparente IP55, in tecnopolimero halogen free, con pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili, e ridotta profondità di ingombro. Predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Centralino Grigio RAL 7035 con porta trasparente fumè - IP55 - 6 mod. (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (quarantasette/20)	cad	47,20
Nr. 92 Part G_E.02. 04.02.08	QUADRO STAGNO DA PARETE IN POLIESTERE Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete, realizzato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, Halogen Free, disponibile in varie grandezze, equipaggiato di porta in versione cieca o con oblò in vetro temprato, con serratura triangolare. Grado di protezione IP66, resistenza agli urti almeno IK10, fissato a parete con staffe in acciaio zincato, accessoriabile con i seguenti componenti computati a parte: - Controporte a cerniera in poliestere per montaggio apparecchi di comando segnalazione e misura; - Pannelli di copertura ciechi o finestrati con guide DIN per installazione apparecchi modulari; - Piastre di fondo in acciaio o in materiale isolante per il montaggio di apparecchiature; - Serratura di sicurezza a chiave con maniglia; - kit di ventilazione; Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte con porta con oblò trasparente dim. 250x300x160mm (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (centoquattordici/14)	cad	114,14
Nr. 93 Part G_E.03. 01.04.03	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B - Z - M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 15-25 kA 2md 2x6÷32 A (C) (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (novantadue/62)	cad	92,62
Nr. 94 Part G_E.03. 01.14.11	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (centotrentasette/12)	cad	137,12
Nr. 95 Part G_E.03. 01.20.09	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (centosei/77)	cad	106,77
Nr. 96 Part G_E.03. 01.21.05	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,3 A (Curva B) (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (centonovantacinque/81)	cad	195,81
Nr. 97 Part G_E.03. 03.01.02	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a. (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (cinquantasette/37)	cad	57,37
Nr. 98 Part G_E.03. 05.01.07	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, conforme alle norme, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x32A 2 moduli (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (quarantauno/73)	cad	41,73
Nr. 99 Part G_E.03. 05.09.02	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 1 canale (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (centocinquantaotto/75)	cad	158,75
Nr. 100 Part G_E.05. 01.20.003	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, grado di protezione min. IP65; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.2 mm (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (diciannove/43)	m	19,43
Nr. 101 Part G_E.05. 05.40.002	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; predisposte con masselli per messa a terra e per fissaggio supporto componenti; complete di guarnizione in elastomero termoindurente e di viti per fissaggi interni; grado di protezione IP67. dimensioni (129x104x65) mm (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (ventidue/24)	cad	22,24
Nr. 102 Part G_E.41. 01.02.002	COLLEGAMENTO DI ATTUATORI O ELETTROPOMPE Collegamento di attuatori (termostati, elettrovalvole, ecc.) o elettropompe a servizio di centrale termica, idrica o condizionamento ecc, comprensivo degli accessori e componenti per la realizzazione a regola d'arte e le disposizioni della casa costruttrice (ad esclusione di tubazione, cavi, canalizzazione, e ecc.; Compresa la prova funzionale delle apparecchiature. Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima fino a 5 kW (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (sei/99)	cad	6,99
Nr. 103 Part G_E.70. 01.40.004	REVISIONE QUADRI E IMPIANTI Revisione di quadro elettrico, di cassette principali o di derivazione. Il prezzo si intende compreso e compensato di: controllo e sostituzione di lampade spia, prova funzionamento selettori e interruttori, verifica del serraggio dei cavi e morsettiere, accurata pulizia generale e localizzata, applicazione di idonei prodotti protettivi, aspirazione polvere, prova interruttori differenziali con aggiornamento registro di verifica firmato da tecnico abilitato, prova dispositivi di sicurezza vari (blocco porta ecc.), identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, aggiornamento schema elettrico e redazione ex-novo, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Revisione quadro da parete 1600x600x400 mm (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (trentaquattro/60)	cad	34,60
Nr. 104 Part G_E.70. 01.50.001	IDENTIFICAZIONE LINEE Identificazione di linee montanti e/o dorsali, qualsiasi lunghezza, posa entro cunicoli, vani tecnici, passerelle, cavidotti. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, la verifica delle connessioni e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Linea fino a 5 conduttori. (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (trentauno/65)	cad	31,65
Nr. 105 Part G_E.70. 01.60.002	REVISIONE IMPIANTO DI TERRA Il prezzo si intende compreso e compensato di: controllo stato e accurata pulizia pozzetto, controllo stato del dispersore, misura della resistenza di terra con aggiornamento registro di verifica firmato da tecnico abilitato, verifica serraggio bulloni, applicazione prodotti protettivi, controllo del collegamento fino al primo collettore di terra, identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dispersore a picchetto non identificato. (Parte G Prezzario OOPP 2023) euro (ventisei/81)	cad	26,81
Nr. 106 RL23_1C.08. 300.0010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. euro (trentasei/50)	m ²	36,50
Nr. 107 RL23_1C.13. 160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro (trentadue/80)	m ²	32,80
Nr. 108 RL23_1C.22. 080.030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 euro (ventiuno/75)	kg	21,75
Nr. 109 RL23_1C.22. 150.030.a	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra-luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la siglatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmissione termica dei telai non superiore a Uf= 2,00 W/m ² , e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.: - ad un battente e superficie fino a 2,00 m ² euro (millenovantadue/89)	m ²	1'092,89
Nr. 110 RL23_1C.22.	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopra-luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
150.040.a	arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.: - ad un battente e superficie fino a $4,00 \text{ m}^2$ euro (millequattordici/59)	m^2	1'014,59
Nr. 111 RL23_1C.23. 180.010.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) euro (cinquantanove/20)	m^2	59,20
Nr. 112 RL23_MC.0 1.010.0020	Ghiaietto 16/28 mm euro (venticinque/54)	m^3	25,54
Nr. 113 RL23_NC.10 .150.0030.c	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP euro (ottantadue/95)	ora	82,95
Nr. 114 RL23_NC.10 .300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco euro (quarantacinque/10)	ora	45,10
Nr. 115 RP23_01.A0 4.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm euro (diciassette/85)	cad	17,85
Nr. 116 RP23_01.A1 7.A30.030	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa) euro (duemilaseicentoventidue/15)	m^3	2'622,15
Nr. 117 RP23_01.A1 8.E05.005	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm. sp. 2 mm. con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm. a circa 40 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. con n. 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e uno in mezzzeria) in acciaio del diametro di 76 mm. sp. 2 mm. passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti. euro (settantasette/12)	m	77,12
Nr. 118 RP23_07.P0 2.C20.005	Gradini alla marinara in acciaio euro (otto/25)	cad	8,25
Nr. 119 Z.01	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in calcestruzzo in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm^2 , a sezione rettangolare, realizzata secondo la norma UNI EN 1433, di dimensioni esterne 45 (h) x 53 x 100 cm e dimensioni interne 40 (h) x 45 (in alto) - 39 (basso) x 100 cm, peso indicativo 170 kg/ml. Le canalette devono essere modulari e dotate di incastro maschio-femmina per collegarle con la successiva. Sono esclusi lo scavo, la soletta, il rinfiaccio e la sigillatura tra elementi contigui. euro (ottantatre/60)	m	83,60
Nr. 120 Z.02	Fornitura e posa di copertina prefabbricata pesante in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e vibrato, di 55 cm di larghezza esterna e 105 cm di lunghezza di spessore non inferiore a 14 cm. Peso indicativo 180 kg/ml. euro (quarantanove/50)	m	49,50
Nr. 121 Z.03	Fornitura e posa di copertina prefabbricata leggera in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e vibrato, di 53 cm di larghezza esterna e 100 cm di lunghezza di spessore non inferiore a 7 cm. Peso indicativo 85 kg/ml. euro (ventiquattro/20)	m	24,20
Nr. 122 Z.04	Solo fornitura di substrato artificiale di tipo "bristle board", realizzato mediante un tappeto di supporto in polipropilene nero di 9-10 mm di spessore; setole da 1 mm di diametro, realizzate in poliestere verde, raggruppate in mazzi di un numero tale da riempire fori di 5 mm; la lunghezza delle setole deve essere di 70 millimetri; la spaziatura (verticale e orizzontale) tra i fori deve essere di 20 mm nel corridoio centrale e di 40 mm sulle fasce laterali, le righe devono essere sfalsate di 10 mm nella parte centrale e di 20 mm sulle fasce laterali. euro (cinquecentodiciotto/10)	m^2	518,10
Nr. 123 Z.05	Solo fornitura di substrato del tipo "cel tile" costituito da moduli quadrati da 500 x 500 mm da installare in serie su un supporto rigido da realizzare a parte. Il prezzo non comprende il montaggio, ma comprende il trasporto franco cantiere e i supporti e i tasselli necessari per il montaggio dei moduli. euro (centonovantatre/60)	m	193,60
Nr. 124 Z.06	Modulo prefabbricato "Standard". Elemento prefabbricato realizzato in vetroresina (fibra di vetro e resina termoindurente a base di poliestere), a sezione rettangolare, di lunghezza pari a 200 cm, dotato di bordi superiori rinforzati per facilitare l'ancoraggio alle staffe di fissaggio in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 Z.07	acciaio (non incluse nel presente prezzo) e di sistema di incastro maschio-femmina che garantisce il collegamento strutturale con moduli adiacenti e la tenuta idraulica. Il prezzo comprende la fornitura ed il trasporto. Resta escluso il costo per la messa in opera ed il montaggio del substrato. euro (trecentosedici/80)	m	316,80
Nr. 126 Z.09	Modulo prefabbricato "Sistema di irrigazione e cattura". Fornitura e trasporto di sistema di irrigazione e di cattura da posizionare in testa a dispositivi per la risalita di anguille. Il prezzo comprende la fornitura di: - 3 vasche in vetroresina prefabbricate: vasca di raccolta e erogazione acqua (50 x 20 x 20 cm), vasca di distribuzione dell'acqua (50 x 40 x 40 cm) e vasca di raccolta/evacuazione anguille (80 x 80 x 80 cm); - 1 coperchio parzialmente forato per la vasca di raccolta anguille; - 1 modulo prefabbricato in vetroresina (vedi voce di elenco prezzi X.02), della lunghezza di 2 metri, collegato alla vasca di distribuzione dell'acqua; - 1 termometro; - raccorderia idraulica e staffe di fissaggio per poter completare le opere all'interno dell'armadietto di alloggiamento. Tutte le vasche devono essere realizzate in vetroresina (fibra di vetro e resina termoindurente a base di poliestere) e dotate di bordi superiori rinforzati per facilitare il fissaggio e l'appoggio sulle staffe poste all'interno dell'armadio. La vasca di raccolta / evacuazione anguille deve invece essere dotata di scarico di fondo, troppo pieno e griglia filtrante in acciaio inox. Il prezzo comprende la fornitura ed il trasporto. Resta escluso il costo per la messa in opera ed il montaggio del substrato. euro (tremiladuecentoquarantacinque/00)	cadauno	3'245,00
Nr. 127 Z.10	Curva a 90° per tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm euro (ottantadue/50)	cadauno	82,50
Nr. 127 Z.10	Fornitura e posa di paratoia in acciaio inossidabile, a tenuta su 3 lati, installata a parete. Nel presente prezzo è compreso: - la formazione delle spallette in c.a., delle dimensioni adatte, a lasciare il vano per la posa della paratoia (di dimensioni utili pari a 60 cm di larghezza e 140 cm di altezza) - la fornitura e posa della paratoia, compreso di guide, asta, accessori vari, ecc. Compreso ogni altro onere ed accessorio occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (cinquemila/00)	cadauno	5'000,00
	Firma 		

ANALISI PREZZI



cod. articolo

Z.01

descrizione

Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², a sezione rettangolare, realizzata secondo la norma UNI EN 1433, di dimensioni esterne 45 (h) x 53 x 100 cm e dimensioni interne 40 (h) x 45 (in alto) - 39 (basso) x 100 cm, peso indicativo 170 kg/ml. Le canalette devono essere modulari e dotate di incastro maschio-femmina per collegarle con la successiva. Sono esclusi lo scavo, la soletta, il rinfiaccio e la sigillatura tra elementi contigui.

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
indagine di mercato	Fornitura franco cantiere di canaletta prefabbricata in calcestruzzo in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , a sezione rettangolare, realizzata secondo la norma UNI EN 1433, di dimensioni esterne 45 (h) x 53 x 100 cm e dimensioni interne 40 (h) x 45 (in alto) - 39 (basso) x 100 cm, peso indicativo 170 kg/m	cad	1,00	61,80	61,80
				Totale A	61,80
B	MANODOPERA (comprensivi di sp.gen. ed utili)				
M01.001.005	IV livello edile - 2 operai	ora	0,20	31,77	6,35
				Totale B	6,35
C	SPESE GENERALI (15%) (solo su A)	%	15,00	61,80	9,27
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (solo su A)	%	10,00	61,80	6,18
				Totale C+D	15,45
				SOMMANO (A+B+C+D)	83,60
				arrotondamento	0,00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				m	83,60

cod. articolo
Z.02

descrizione

Fornitura e posa di copertina prefabbricata pesante in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e vibrato, di 55 cm di larghezza esterna e 100 cm di lunghezza di spessore non inferiore a 14 cm. Peso indicativo 180 kg/ml.

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
indagine di mercato	Fornitura franco cantiere di copertina prefabbricata pesante in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e vibrato, di 55 cm di larghezza esterna e 100 cm di lunghezza di spessore non inferiore a 14 cm. Peso indicativo 180 kg/ml.	cad	1,00	34,60	34,60
				Totale A	34,60
B	MANODOPERA (<u>comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
M01.001.005	IV livello edile - 2 operai	ora	0,20	31,77	6,35
				Totale B	6,35
C	SPESE GENERALI (15%) (<u>solo su A</u>)	%	15,00	34,60	5,19
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (<u>solo su A</u>)	%	10,00	34,60	3,46
				Totale C+D	8,65
				SOMMANO (A+B+C+D)	49,60
				arrotondamento	-0,10
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				m	49,50

cod. articolo
Z.03

descrizione

Fornitura e posa di copertina prefabbricata leggera in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e vibrato, di 53 cm di larghezza esterna e 100 cm di lunghezza di spessore non inferiore a 7 cm. Peso indicativo 85 kg/ml.

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
indagine di mercato	Fornitura franco cantiere di copertina prefabbricata leggera in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e vibrato, di 53 cm di larghezza esterna e 100 cm di lunghezza di spessore non inferiore a 7 cm. Peso indicativo 85 kg/ml.	cad	1,00	14,50	14,50
				Totale A	14,50
B	MANODOPERA (<u>comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
M01.001.005	IV livello edile - 2 operai	ora	0,20	31,77	6,35
				Totale B	6,35
C	SPESE GENERALI (15%) (<u>solo su A</u>)	%	15,00	14,50	2,18
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (<u>solo su A</u>)	%	10,00	14,50	1,45
				Totale C+D	3,63
				SOMMANO (A+B+C+D)	24,48
				arrotondamento	-0,28
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				m	24,20

descrizione

Solo fornitura di substrato artificiale di tipo "bristle board", realizzato mediante un tappeto di supporto in polipropilene nero di 9-10 mm di spessore; setole da 1 mm di diametro, realizzate in poliestere verde, raggruppate in mazzi di un numero tale da riempire fori di 5 mm; la lunghezza delle setole deve essere di 70 millimetri; la spaziatura (verticale e orizzontale) tra i fori deve essere di 20 mm nel corridoio centrale e di 40 mm sulle fasce laterali, le righe devono essere sfalsate di 10 mm nella parte centrale e di 20 mm sulle fasce laterali.

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
indagine di mercato	Fornitura franco cantiere di substrato artificiale di tipo "bristle board", realizzato mediante un tappeto di supporto in polipropilene nero di 9-10 mm di spessore; setole da 1 mm di diametro, realizzate in poliestere verde, raggruppate in mazzi di un numero tale da riempire fori di 5 mm; la lunghezza delle setole deve essere di 70 millimetri; la spaziatura (verticale e orizzontale) tra i fori deve essere di 20 mm nel corridoio centrale e di 40 mm sulle fasce laterali, le righe devono essere sfalsate di 10 mm nella parte centrale e di 20 mm sulle fasce laterali.	mq	1,00	415,00	415,00
				Totale A	415,00
B	MANODOPERA (<u>comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale B	0,00
C	SPESE GENERALI (15%) (<u>solo su A</u>)	%	15,00	415,00	62,25
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (<u>solo su A</u>)	%	10,00	415,00	41,50
				Totale C+D	103,75
				SOMMANO (A+B+C+D)	518,75
				arrotondamento	-0,65
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mq	518,10

cod. articolo
Z.05

descrizione

Solo fornitura di substrato del tipo "eel tile" costituito da moduli quadrati da 500 x 500 mm da installare in serie su un supporto rigido da realizzare a parte. Il prezzo non comprende il montaggio, ma comprende il trasporto franco cantiere e i supporti e i tasselli necessari per il montaggio dei moduli.

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
indagine di mercato	Fornitura franco cantiere di substrato del tipo "eel tile" costituito da moduli quadrati da 500 x 500 mm da installare in serie su un supporto rigido da realizzare a parte, compreso i supporti e i tasselli necessari per il montaggio dei moduli.	cad	2,00	77,50	155,00
				Totale A	155,00
B	MANODOPERA (comprensivi di sp.gen. ed utili)				
				Totale B	0,00
C	SPESE GENERALI (15%) (solo su A)	%	15,00	155,00	23,25
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (solo su A)	%	10,00	155,00	15,50
				Totale C+D	38,75
				SOMMANO (A+B+C+D)	193,75
				arrotondamento	-0,15
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				m	193,60

cod. articolo
Z.06

descrizione

Solo fornitura di Elemento prefabbricato realizzato in vetroresina (fibra di vetro e resina termoindurente a base di poliestere), a sezione rettangolare, di lunghezza pari a 200 cm, dotato di bordi superiori rinforzati per facilitare l'ancoraggio alle staffe di fissaggio in acciaio (non incluse nel presente prezzo) e di sistema di incastro maschio-femmina che garantisce il collegamento strutturale con moduli adiacenti e la tenuta idraulica. Il prezzo comprende la fornitura ed il trasporto. Resta escluso il costo per la messa in opera ed il montaggio del substrato.

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
indagine di mercato	Fornitura franco cantiere di Elemento prefabbricato realizzato in vetroresina (fibra di vetro e resina termoindurente a base di poliestere), a sezione rettangolare, di lunghezza pari a 200 cm, dotato di bordi superiori rinforzati per facilitare l'ancoraggio alle staffe di fissaggio in acciaio e di sistema di incastro maschio-femmina che garantisce il collegamento strutturale con moduli adiacenti e la tenuta idraulica.	m	0,50	507,00	253,50
				Totale A	253,50
B	MANODOPERA (<u>comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale B	0,00
C	SPESE GENERALI (15%) (<u>solo su A</u>)	%	15,00	253,50	38,03
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (<u>solo su A</u>)	%	10,00	253,50	25,35
				Totale C+D	63,38
				SOMMANO (A+B+C+D)	316,88
				arrotondamento	-0,08
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				m	316,80

cod. articolo

Z.07

descrizione

Solo fornitura di Modulo prefabbricato "Sistema di irrigazione e cattura" da posizionare in testa a dispositivi per la risalita di anguille. Il prezzo comprende la fornitura di:
 - 3 vasche in vetroresina prefabbricate: vasca di raccolta e erogazione acqua (50 x 20 x 20 cm), vasca di distribuzione dell'acqua (50 x 40 x 40 cm) e vasca di raccolta/evacuazione anguille (80 x 80 x 80 cm);
 - 1 coperchio parzialmente forato per la vasca di raccolta anguille;
 - 1 modulo prefabbricato in vetroresina (vedi voce di elenco prezzi X.02), della lunghezza di 2 metri, collegato alla vasca di distribuzione dell'acqua;
 - 1 termometro;
 - raccorderia idraulica e staffe di fissaggio per poter completare le opere all'interno dell'armadietto di alloggiamento.
 Tutte le vasche devono essere realizzate in vetroresina (fibra di vetro e resina termoindurente a base di poliestere) e dotate di bordi superiori rinforzati per facilitare il fissaggio e l'appoggio sulle staffe poste all'interno dell'armadio. La vasca di raccolta / evacuazione anguille deve invece essere dotata di scarico di fondo, troppo pieno e griglia filtrante in acciaio inox. Il prezzo comprende la fornitura ed il trasporto. Resta escluso il costo per la messa in opera ed il montaggio del substrato.

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, non comprensivi di sp.gen. ed utili) Fornitura franco cantiere di Modulo prefabbricato "Sistema di irrigazione e cattura" da posizionare in testa a dispositivi per la risalita di anguille. Il prezzo comprende la fornitura di: - 3 vasche in vetroresina prefabbricate: vasca di raccolta e erogazione acqua (50 x 20 x 20 cm), vasca di distribuzione dell'acqua (50 x 40 x 40 cm) e vasca di raccolta/evacuazione anguille (80 x 80 x 80 cm); - 1 coperchio parzialmente forato per la vasca di raccolta anguille; - 1 modulo prefabbricato in vetroresina (vedi voce di elenco prezzi X.02), della lunghezza di 2 metri, collegato alla vasca di distribuzione dell'acqua; - 1 termometro; - raccorderia idraulica e staffe di fissaggio per poter completare le opere all'interno dell'armadietto di alloggiamento. Tutte le vasche devono essere realizzate in vetroresina (fibra di vetro e resina termoindurente a base di poliestere) e dotate di bordi superiori rinforzati per facilitare il fissaggio e l'appoggio sulle staffe poste all'interno dell'armadio. La vasca di raccolta / evacuazione anguille deve invece essere dotata di scarico di fondo, troppo pieno e griglia filtrante in acciaio inox.	cad	1,00	2 596,00	2 596,00
				Totale A	2 596,00
B	MANODOPERA (comprensivi di sp.gen. ed utili)			Totale B	0,00
C	SPESE GENERALI (15%) (solo su A)	%	15,00	2 596,00	389,40
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (solo su A)	%	10,00	2 596,00	259,60
				Totale C+D	649,00
				SOMMANO (A+B+C+D)	3 245,00
				arrotondamento	0,00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cadauno	3 245,00

cod. articolo
Z.09

descrizione

Fornitura e posa di Curva a 90° per tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
indagine di mercato	Fornitura franco cantiere di Curva a 90° per tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm	cad	1,00	63,50	63,50
				Totale A	63,50
B	MANODOPERA (comprensivi di sp.gen. ed utili)				
M01.001.005	IV livello edile - 2 operai	ora	0,10	31,77	3,18
				Totale B	3,18
C	SPESE GENERALI (15%) (solo su A)	%	15,00	63,50	9,53
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (solo su A)	%	10,00	63,50	6,35
				Totale C+D	15,88
				SOMMANO (A+B+C+D)	82,55
				arrotondamento	-0,05
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cadauno	82,50

cod. articolo

Z.10

descrizione

Fornitura e posa di paratoia in acciaio inossidabile, a tenuta su 3 lati, installata a parete.

Nel presente prezzo è compreso:

- la formazione delle spallette in c.a., delle dimensioni adatte, a lasciare il vano per la posa della paratoia (di dimensioni utili pari a 60 cm di larghezza e 140 cm di altezza)
- la fornitura e posa della paratoia, compreso di guide, asta, accessori vari, ecc.

Compreso ogni altro onere ed accessorio occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
indagine di mercato	Fornitura franco cantiere di paratoia in acciaio inossidabile, a tenuta su 3 lati, installata a parete (di dimensioni pari a 60 cm di larghezza e 140 cm di altezza), compreso le guide, l'asta, gli accessori vari, ecc. Compreso ogni altro onere ed accessorio occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	3 785,00	3 785,00
				Totale A	3 785,00
B.1	MANODOPERA (<u>comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
M01.001.005	IV livello edile - 2 operai	ora	8,00	31,77	254,16
				Totale B.1	254,16
B.2	MATERIALI (<u>comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
A03.007.010.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm ²)	mc	0,50	179,22	89,61
A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm	kg	10,00	1,87	18,70
				Totale B.2	18,70
				Totale B.1+B.2	272,86
C	SPESE GENERALI (15%) (<u>solo su A</u>)	%	15,00	3 785,00	567,75
D	UTILI D'IMPRESA (10%) (<u>solo su A</u>)	%	10,00	3 785,00	378,50
				Totale C+D	946,25
				SOMMANO (A+B+C+D)	5 004,11
				arrotondamento	-4,11
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cadauno	5 000,00

