

**PROVINCIA DI VARESE
COMUNE DI MALNATE**

**COMMITTENTE
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MALNATE**



**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU**



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
(PNRR) MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INTERVENTO
/SUBINTERVENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
CUP: B24H20004260005
"RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO
STADIO COMUNALE L. CACCIVIO SITO IN VIA
GASPAROTTO NEL COMUNE DI MALNATE"
CIG: 9527164073**

PROGETTO ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI
ANALISI PREZZI**

**RUP Arch. D.Galli
Responsabile di progetto Arch. P.Vittorio**

**Aprile 2023
Aggiornamento Maggio 2023**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Prezzario Lombardia 2023			
1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (centoventisette/53)	m³	127,53
1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ euro (quattrocentoquattordici/19)	m³	414,19
1C.01.060.00 70.b	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - asfalto colato o resina euro (diciannove/56)	m²	19,56
1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue euro (sette/98)	m²	7,98
1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale/cls ghiaino lavato euro (undici/03)	m²	11,03
1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sette/65)	m²	7,65
1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm euro (uno/05)	m² x cm	1,05
1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (quattordici/18)	m²	14,18
1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (otto/91)	m²	8,91
1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (tre/32)	m²	3,32
1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. euro (quattro/10)	m³	4,10
1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 euro (sei/84)	m³	6,84
1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. euro (undici/39)	m³	11,39
1C.02.100.00 50.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere euro (tredici/66)	m³	13,66
1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/96)	m³	2,96
1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi euro (ventiuno/93)	m³	21,93
1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e ricarichi: - con fornitura di ghiaia euro (trentatre/75)	m³	33,75
1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) euro (quindici/13)	m³	15,13
1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava euro (trentasei/66)	m³	36,66
1C.02.400.00 30	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. euro (tre/89)	m²	3,89
1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosettantauno/19)	m³	171,19
1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centoottantacinque/27)	m³	185,27
1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centonovantauno/30)	m³	191,30
1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12)	kg	2,12
1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro (due/09)	kg	2,09
1C.06.740.00 30	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Comprese rifilature, immorsature, piani di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. euro (settecentodieci/09)	m³	710,09
1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni euro (nove/49)	m²	9,49
1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (quarantanove/10)	m³	49,10
1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (quarantaotto/76)	m³	48,76
1C.09.400.00 10.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia euro (centocinquantaquattro/25)	cad	154,25
1C.12.010.00 10.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 euro (diciannove/79)	m	19,79
1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 euro (ventiuno/78)	m	21,78
1C.12.100.00 10.d	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 90 euro (sei/35)	m	6,35
1C.12.100.00 20.e	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 euro (nove/90)	m	9,90
1C.12.150.00 30.b	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 euro (tre/55)	m	3,55
1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattordici/71)	cad	14,71
1C.12.610.00 30.f	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 euro (settantaquattro/54)	cad	74,54
1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e riinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm euro (centoquarantaquattro/29)	cad	144,29
1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa euro (settantauno/86)	cad	71,86
1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² euro (due/87)	m²	2,87
1C.16.100.00 10.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm euro (ventiuno/41)	m²	21,41
1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone euro (ventisette/31)	m	27,31
1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente euro (nove/37)	kg	9,37
1C.22.100.00 10.a	Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/96)	kg	1,96
1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. euro (cinquecentosette/09)	m ²	507,09
1C.22.250.00 10.l	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - impennata con parti fisse, con una o più ante e sopraelevazione con o senza aperture a vasistas euro (trecentodue/61)	m ²	302,61
1C.22.450.00 40.f	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm euro (diciotto/24)	m ²	18,24
1C.22.450.00 40.g	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (venti/93)	m ²	20,93
1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) euro (sessantaquattro/54)	m ²	64,54
1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia euro (trentacinque/85)	m ²	35,85
1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = + 0,5/1 dB) euro (otto/57)	m ²	8,57
1C.24.140.00 10.g	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - trasparente impermeabilizzante per murature a vista, a base di resine non ingiallenti (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m ²) euro (sei/11)	m ²	6,11
1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (due/28)	100 kg	2,28
1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (uno/95)	100 kg	1,95
1C.27.050.01 40	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati euro (due/60)	100 kg	2,60
1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati euro (due/60)	100 kg	2,60
1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale euro (due/77)	m ²	2,77
1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale euro (tredici/73)	m ³	13,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. euro (uno/42)	m	1,42
1U.04.010.00 60.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano euro (tre/40)	m ²	3,40
1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale euro (sette/39)	m	7,39
1U.04.120.03 10.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm euro (quindici/19)	m ²	15,19
1U.04.125.00 35.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm euro (dieci/43)	m ²	10,43
1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; euro (ventitre/80)	m	23,80
1U.04.145.00	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.b	vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo $\div 0,02 \text{ m}^3/\text{ml}$; euro (diciannove/80)	m	19,80
1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a $0,25 \text{ m}^2$ euro (quarantasette/58)	cad	47,58
1U.05.220.00 20.c	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:- palo liscio diametro 90 mm euro (ventinove/02)	m	29,02
1U.07.080.00 50	Pavimento in erba poco sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene realizzata con tessitura Tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su una base elastica o su uno strato di asfalto, esclusi. Spessore minimo 17 mm, minimo 63000 punti al m^2 , minimo 5000 dtex. Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato $10 \text{ kg}/\text{m}^2$. Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio o spruzzatura di vernice poliuretanica, valutata a parte. Realizzato per i campi da calcetto; inclusa assistenza muraria. euro (trentacinque/93)	m^2	35,93
1U.07.100.00 40	Rigatura per pavimenti in erba sintetica realizzata mediante intaglio, asporto del tessuto verde, inserimento della riga colorata, incollaggio su banda di tessuto polipropilenico, di colore giallo o bianco. euro (undici/36)	m	11,36
2U.04.420.00 10	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m^2 . euro (ventinove/88)	m^2	29,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Prezzario Provincia di Trento 2023		
B.06.60.0010 .030	Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm euro (duecentocinquantanove/70)	cad.	259,70
B.24.10.0040 .010	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 250 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale min.45 kN/m; · resistenza trazione trasversale min.45 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 30 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso min.250 g/m² euro (tre/31)	m²	3,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Prezzario Piemonte 2023		
01.A18.A25.0 10	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (cinque/23)	kg	5,23
01.P28.B60.0 05	Cordolo in alluminio anodizzato per piste di atletica leggera, completi di basamenti di supporto pure in alluminio anodizzato, di speciali tasselli e coprigiunto Dimensioni 50x40 euro (ventiquattro/79)	m	24,79
01.P28.C00.0 05	Reti per porte di calcio, tessute con nylon, tinte in pasta, armate con nastro di nylon, cavo di acciaio, maglia rinforzata e catramata, a doppio nodo, complete di dispositivi di aggancio Di colore nero euro (centoventinove/88)	cad	129,88
01.P28.C30.0 05	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri Di colore verde euro (quattro/62)	m ²	4,62
19.P03.A40.0 55	Fornitura e posa di assi di battuta in legno di sezione cm 30x10x122 per salti in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri di appoggio (Al) euro (cinquecentosettantasei/14)	cad	576,14
19.P03.A40.0 75	Formazione di pedane per il lancio del peso-disco-martello, compreso scavo di sbancamento alla profondita' di cm 25. Carico e trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta, stesura di cm 15 di ghiaione, getto di cls debitamente armato dosato con q 3 di cemento per uno spessore di cm 10, debitamente frattazzato; fornitura e posa di cerchio di ferro sezione mm 6x70, diametro 2,135xpeso-martello diametro 2,50xdisco, opportunamente verniciato;il centro delle pedane sara provvisto di opportuno scarico per le acque piovane. (Al) euro (novecentonove/69)	cad	909,69
19.P03.A40.1 15	Formazione fosse di caduta in sabbia, eseguite mediante scavo di cm 70/80, riempimento in pietrame cm 30/40 e sabbia mm 400, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta. (Al) euro (ventiquattro/26)	m ²	24,26
19.P03.A40.1 20	Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici in alluminio anodizzato per la formazione della segnaletica fissa sui cordoli, fissate sul cordolo con speciali tasselli, compreso l'onere del tracciamento. (Al) euro (nove/69)	cad	9,69
19.P03.A45.4 80	Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2 euro (millequattrocentoventicinque/20)	cad	1'425,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Prezzi di mercato		
1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/91)	m ²	21,91
A.1.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO DI RIEMPIMENTO Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm14, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2,0/4,0 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama LASER. Formazione di cassonetto tipo stradale da cm. 14 euro (quarantadue/00)	mc	42,00
A.1.04	FORNITURA E STESA DI STRATO DI GRANIGLIA Fornitura e stesa di strato di graniglia a spigolo vivo dello spessore di 4 cm realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze 0,4% (0,4 cm./m.) con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. euro (due/40)	mq	2,40
A.1.05	STRATO FINALE DI PREPARAZIONE Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantoio di cava , lavata di granulometria cm 0,2/2,0 per uno spessore max. di 3 cm. Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5/ cm./m.) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Preparazione finale sottofondo per omologazione con sabbia di frantoio sp 3 cm. euro (due/86)	mq	2,86
A.2.02.A	ERBA SINTETICA PER CAMPI DA CALCIO Fornitura e posa in opera di erba artificiale denominata ECO NEXT TTC FLASH 52 o similare di altezza totale di 50 mm, completamente riciclabile e dotato di certificazione europea recyclable plastic, prodotto in teli da mt 4,08 di larghezza e di lunghezza variabile composto da una fibra con sezione maggiorata al centro con forma a falce per garantire una elevatissima resilienza, resistenza e durata nel tempo. La struttura deve essere un MONOFILO mono estruso (prodotto per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, proveniente da produzione nazionale con certificazione di origine qualificata) a sei filamenti con unica sezione da 345 micron composto da fili verdi dritti. I fili hanno due diverse tonalità di colore con altezza di 50 mm, antiabrasivi dotati di elevata memoria (elastica) e dimensionale, con speciale trattamento anti UV. Il manto è totalmente riciclabile a fine vita essendo realizzato interamente in Poliolefine. Il backing prodotto con tecnologia ECO NEXT, essendo costituito da molteplici primari "aperti" assicurerà nel tempo eccellenti doti di drenaggio verticale in quanto la percolazione delle acque sarà assicurata non da tradizionali fori di drenaggio ma dalla struttura a "reticolo" del supporto; allo stesso tempo, i diversi tessuti che compongono il primario, sono igroscopici e garantiscono un graduale rilascio dell'acqua consentendo al manto una riduzione della temperatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rispetto ai manti standard. Il supporto, a differenza dei tradizionali manti in lattice o poliuretano, non ha fori che potrebbero indebolire la struttura e/o creare nel tempo impedimenti al drenaggio a causa di occlusioni dovute all'intasato di stabilizzazione. Il manto è prodotto con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2015 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità, da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. SISTEMA DI INCOLLAGGIO L'incollaggio tra i teli di erba sintetica è garantito da speciale collante bicomponente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm 40 di larghezza, di ottima resistenza alle sollecitazioni e allo strappo, conforme ai requisiti imposti dalla L.N.D.- F.I.F.A. INTASO DI STABILIZZAZIONE: L'intasamento di stabilizzazione è costituito da sabbia di tipo siliceo naturale a spigolo arrotondato (minimo 90% di silicio), conforme al vigente regolamento F.I.G.C.- L.N.D. in vigore con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm. INTASO PRESTAZIONALE: L'intasato prestazionale è costituito da granulato di gomma incapsulata a forma prismatica SBR nobilitato PFU, colore verde, marrone o mix verde e marrone, forma irregolare, curva granulometrica 0,8 ÷ 2,5 mm. densità apparente 0,58 g/cm³ appositamente creato per campi da calcio a 11 giocatori. Il materiale da intasato, di certificata granulometria, è in grado di mantenere la propria flessibilità ed elasticità invariata alle diverse condizioni climatiche, esente da metalli pesanti e conforme alle vigenti normative ambientali e certificata dalla Lega Nazionale Dilettanti e conforme alla normativa europea DIN 18035-7. Il granulo prestazionale proposto sarà certificato re-made, comprovante l'effettiva qualità di contenuto di materiale riciclato. CARATTERISTICHE TECNICHE: Altezza pelo mm 50 Sviluppo pelo mm 110 Punti al m² nr 8.600 Filamenti al m² 103.200 Permeabilità acqua l/h per m² 3000 + Peso totale m² gr/m² 1.800 Altezza rotolo m 4,08 Decitex/Titolo dtex 13.500 Spessore micron 345 Composizione 100% Polietilene Sezione filo monofilo sezione S Colore bicolore Peso filato gr/m² 1.180 euro (quarantaquattro/53)	mq	44,53
A.3.06.A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE DI DRENAGGIO Fornitura e posa di canale di drenaggio in cls prefabbricato tipo Pircher Normale 100, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina comparsa la fornitura di griglia in metallo a feritoie a norma UNI 1433 classe B125, misure 160x155x1000 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfiando in cls. Nel prezzo di applicazione sono compresi tutti gli oneri occorrenti e necessari per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo i disposti impartiti dal Capitolato Speciale e dal Direttore dei Lavori in sede esecutiva. euro (settantanove/00)	ml	79,00
B.1.01	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Realizzazione di impianto di irrigazione mediante le seguenti lavorazioni: irrigatore in bronzo/acciaio/cicolac a scomparsa, meccanismo di rotazione e torretta portaugelli in acciaio bronzo, movimento a turbina, molla di richiamo in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, atto ad ospitare 8 diversi ugelli, con ugello bigetto per garantire una maggiore uniformità di caduta, con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica. Compreso: - il montaggio dell'irrigatore; - il collegamento degli automatismi; - la regolazione dell'angolo di lavoro; - il collaudo. - Irrigatore turbina con caratteristiche di funzionamento a 7,0 Kg/cmq: Diametro ugello 22.6 Escursione della torretta: 12 cm, Pressione di utilizzo >5atm., Angolo di lavoro: 30°-360°, Gittata max: 40 mt, Consumo: 700 l/m, Traiettorie: 23°. Compresa la posa in opera. - Bandierina di segnalazione per irrigatori, consistente nella fornitura e posa in opera del materiale di seguito elencato. Bandierina di segnalazione 12x20 cm. - asta 50cm. - Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in ghisa, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69+1030 KPa (0,7+10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale, completa di regolatore di pressione EZ Reg da 0.3 - 7.0 bar, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. - Solenoide in 24 V. - 50/60 Hz, compreso altresì in questa voce: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Compresa la posa in opera a regola d'arte - Accessori elettrici per giunzione stagna tra elettrovalvole e cavi da collegare al programmatore, consistente nella fornitura e posa in opera del materiale di seguito elencato: Connettore resinato DBY-3M. - Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina, rettangolare, con chiusura a vite di sicurezza, con dimensioni: Altezza: 31 cm., Larghezza: 65 cm., Lunghezza: 48 cm. Compresa la posa in opera. - Cavo elettrico unico costituito da filo in rame ricotta isolato in Polietilene per il diretto interrimento, costruito a Norme UL con tensione nominale di 600 V. compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera. - Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1 x 1,5 mmq., Compresa la posa in opera. PAIGE - 1x1,5 GIALLO. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1 x 2,5 mmq. Compresa la posa in opera. PAIGE - 1x2,5 NERO - Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circolare n0102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: il picchettamento; la posa in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. - Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10, Diametro esterno: 110,0 mm, Spessore: 6,6 mm, Compresa la posa in opera a regola d'arte, PEAD PN10 110. Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10, Diametro esterno: 90,0 mm, Spessore: 5,6 mm, Compresa la posa in opera a regola d'arte, PEAD PN10 90. - Raccorderia a compressione per tubazioni in polietilene, idonea per il convogliamento di fluidi in pressione, PN16 per i diametri fino a 63 mm., PN 10 per i diametri superiori a 75 mm., per temperature massime di esercizio di 20° C., costruita in polipropilene, con anello di serraglio in poliacetale, eventuale anello di rinforzo per attacchi filettati in acciaio inossidabile, conformi alle norme di costruzione vigenti, con marchio I.I.P., certificato di qualità SQP ISO 9002 e materiale di consumo a perdere. - Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche: Programmatore a 8 settori, Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore, 3 programmi, 4 partenze giornaliere per ogni programma, Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi, Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione, Comando pompa o di una valvola generale, Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, Montaggio a parete all'interno del vano officina su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. - Specifiche : Alimentazione: 220/240 V a.c. 50 Hz, Output : 24 V.a.c. 50 Hz Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico modulare per il comando di 8 settori. Compresa la posa in opera. La centralina sarà posizionata all'interno di un guscio in ABS, completo di portella con serratura a chiave, dimensioni da valutare in funzione dell'esatta dimensione della centralina. - Tubi in Polietilene ad Alta Densità a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4, compreso: il picchettamento e posa in opera della tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Tubazione in polietilene ad Alta Densità corrugata, Diametro esterno: 63 mm, Compresa la posa in opera. - Creazione di linea di scarico invernale e/o per eventuali manutenzioni, costituita da tubazione in PE-AD collegata. - Manodopera specializzata per il montaggio a perfetta regola d'arte di tutti i materiali anzi descritti. Sono esclusi tutti gli scavi in trincea necessari per il posizionamento dell'impianto (tubazioni, pozzetti, ugelli, etc.), ma inclusi l'intaso con sabbia ed il ritombamento. Nel prezzo di applicazione sono compresi tutti gli oneri occorrenti e necessari per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo i disposti impartiti dal Capitolato Speciale e dal Direttore dei Lavori in sede esecutiva. euro (diciassettemilaseicentotrenta/00)		
B.2.03	CISTERNA DI ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotata di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con condotta per pescaggio sotto pelo libero e sonda per il controllo livello, pressoflussostato elettronico di comando pompa e di gestione di un'elettrovalvola a due vie in ottone per il reintegro in cisterna	a corpo	17'630,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dell'acqua dell'acquedotto in condizioni di assenza di acqua piovana; la cisterna è dotata di ispezione a passo d'uomo con tappo in PE e lucchetto di sicurezza, bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria e raccordo in PE per il collegamento della condotta di reintegro; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali. Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna da 15.000.lt, completa di elettropompa sommersa e centralina di comando per la gestione dei livelli dell'acqua e per il reintegro di acqua dall'acquedotto. Nel prezzo di applicazione sono compresi tutti gli oneri occorrenti e necessari per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo i disposti impartiti dal Capitolato Speciale e dal Direttore dei Lavori in sede esecutiva. euro (undicimilanovecentoottantadue/00)	a corpo	11'982,00
B.3.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDIERINE CALCIO D'ANGOLO - set bandierine - Fornitura e posa in opera di set 4 paletti per il calcio d'angolo antinfortunistici con snodo a molla, in doppio tubo di PVC diam. 30 mm. completi di bandiera gialla, clip di fermo e bussola in acciaio da interrare all'interno di plinti costituiti da pozzetto 40x40x40cm. con all'interno getto in cls collocati 5cm. sotto la quota finale del manto. Nel prezzo di applicazione sono compresi tutti gli oneri occorrenti e necessari per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo i disposti impartiti dal Capitolato Speciale e dal Direttore dei Lavori in sede esecutiva. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
B.3.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINE Fornitura e posa di coppia di panchine regolamentari per campo da calcio a 11 giocatori per allenatori/riserve, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm.30x30 , copertura in policarbonato trasparente 3 con protezione anti UV - lunghezza 6,00mt. per 12 sedute in monoscocca con schienale colore a scelta della D.L. Nel prezzo di applicazione sono compresi tutti gli oneri occorrenti e necessari per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo i disposti impartiti dal Capitolato Speciale e dal Direttore dei Lavori in sede esecutiva. euro (cinquemilaquattrocento/00)	a corpo	5'400,00
B.4.01	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER CISTERNE INTERRATE Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa multistadio da 6"(DN 150 mm), adatta per applicazioni civili e industriali, alimentazioni getti d'acqua e fontane, impianti antincendio, l'irrigazione in generale e per l'approvvigionamento di acqua pulita. L'installazione avverrà in posizione orizzontale all'interno di vasca di accumulo precedentemente predisposta e correttamente collocata LIMITI D'IMPIEGO - Profondità max. di immersione 350 mt - Temperatura liquido fino a 35°C - Contenuto di sabbia max. 50 g/m3 - Partenza /ora 10 max. MOTORE - Motore elettrico ad induzione a 2 poli (n=2850 min-1) - Motore sommerso in bagno d'acqua - Isolamento Classe B - Protezione IP 68 - Servizio continuo MATERIALI MOTORE - Camicia esterna Acciaio inox AISI 304 - Albero motore Acciaio inox AISI 304 - Supporto superiore Ghisa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Supporto inferiore Ghisa - Tenuta meccanica Ceramica/Grafite MATERIALI POMPE - Camicia esterna Acciaio inox AISI 304 - Albero motore Acciaio inox AISI 304 - Stadi e giranti Acciaio inox AISI 304 POTENZA NOMINALE HP 15 Kw 11 Prevalenza manometrica 58 Portata 700 lt/min Lunghezza 94,8cm. Peso 18,3 Kg. Completa il tutto il cavo da 6mmq. tipo FG16ORR16 di alimentazione dal Q.E. generale degli spogliatoi, un differenziale magnetotermico di protezione della linea 4x25A con potere di interruzione 10KA-curva C, corrente di intervento 0,3A classe AC, un selettore on/off/auto all'interno di una "conchiglia" dotata di chiave, posizionata all'esterno nelle vicinanze della cisterna. Wortex Modello SP 300-06 o similare euro (quattromilacinquecento/00)	cadauno	4'500,00
B.5.01	COMPENSO per l'esecuzione della linea di allacciamento per la fornitura idrica a servizio dell'impianto di irrigazione, compreso scavo, tubazione in polietilene ad alta densità, letto di sabbia, ritombamento, collegamento al pozzo, compreso accessori idraulici, raccorderie, pozzetti, flange, saracinesche per intercettazione ed ogni altro onere. euro (milleottocento/00)	a corpo	1'800,00
B.5.02	COMPENSO per l'esecuzione della linea di allacciamento elettrica a servizio dell'impianto di irrigazione presso l'edificio spogliatoi, compreso scavo, tubazione in polietilene ad alta densità, letto di sabbia, ritombamento, collegamento compreso accessori elettrici, raccorderie, pozzetti, flange ed ogni altro onere. euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
D.01.01	Rimozione e successivo smaltimento di pavimentazione in gomma tipo "rub-tan" esistente, eseguito con mezzi meccanici pesante e leggeri, fino a raggiungere l'asfalto sottostante, compreso carico, trasporto, scarico del materiale rimosso presso PP.DD. autorizzate al trattamento di tale rifiuto speciale pericoloso, compreso oneri per lo smaltimento. euro (sei/46)	mq	6,46
D1.75	Rimozione completa di scatole di battuta e rispettivi componenti della pedana salto in lungo e salto triplo compreso nel prezzo il carico del materiale di rifiuto e trasporto alle pubbliche discariche in qualsiasi località, indennità di discarica ed ogni altro onere. euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
E.01.05	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls con taglio a fessura per la raccolta dell'acqua tra lunetta e 1° corsia, compreso scavo a sezione obbligata, posata in opera su cls magro spessore cm.10, rinfiacco sempre in cls di circa cm.10, lisciatura del bordo superiore a frattazzo fine e predisposizione per il collegamento ai pozzetti di scarico. euro (settantasette/00)	ml	77,00
L1.16	Formazione di segnaletica fissa orizzontale, eseguita con particolare lacca PU bianca e colorata, per delimitazione corsie, cambi, precambi, partenze, arrivi ecc., in conformità e secondo le prescrizioni F.I.D.A.L., eseguita con speciale macchina spruzzatrice, previo controllo e tracciamento di tutte le misure		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	relative alla segnaletica F.I.D.A.L. con trasferimento delle stesse sulle cordunate prima di procedere alla segnatura sulla pista. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito in opera e conforme alle prescrizioni di federazione. A corpo euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
L1.60	Fornitura e posa in opera di recuperatore di sabbia, tipo SPORTIX della HAURATON, costituito da canaletta in PP riciclato, nera, con tubo per l'evacuazione DN 100, griglia metallica, tappettino in gomma fissato e profilo metallico unilaterale che assicura un giusto raccordo con i rivestimenti della pista, pedonale, LxWxH 500x500x163 mm. Compreso nel prezzo sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere. euro (duecentoottanta/00)	ml	280,00
L4.45	Fornitura e posa in opera del manto sportivo per atletica leggera REGUPOL PD-U conforme alla normativa FIDAL e omologato IAAF realizzato mediante un primo strato di supporto in telo prefabbricato realizzato in fabbrica a spessore costante costituito da fibre e granuli di gomma SBR selezionati con dimensioni controllate, miscelati ed uniti con un legante poliuretanico monocomponente non contenente metalli pesanti. Lo strato di gomma prefabbricata è progettato e realizzato in rotoli avente prestazionalità costanti e uniformi, con uno spessore di 12mm., peso minimo 9,28 kg/mq, riduzione della forza minimo 30%. Il rotolo viene incollato al sottofondo bituminoso mediante adesivo poliuretanico bicomponente formulato in modo specifico con un consumo su asfalto denso a temperature moderate: 1,0 - 1,1 kg/m² circa. Successivamente si procede con un primo strato di sigillante turapori poliuretanico bicomponente applicato liquido sul materassino, per poi finire con uno strato superficiale dello spessore nominale di 2mm. eseguito mediante stesura a spruzzo di rivestimento continuo in poliuretano, resistente ai chiodi, applicato allo stato liquido e granuli di gomma EPDM colorata con diametro controllato da 0,5 - 1,5 mm per un consumo minimo di 2,00 kg/mq. Il sistema manto dovrà assicura il rispetto delle seguenti minime caratteristiche: Spessore minimo assoluto (mm): >13,0 Riduzione della forza (%): Alla temperatura di laboratorio: >40,0 Con temperature tra 0° e 50°C: 36 - 41 Deformazione verticale (mm): Alla temperatura di laboratorio: >2,00 Con temperature tra 0° e 50°C: 1,8 - 2,3 Resistenza alla trazione (MPa): >0,70 Allungamento (%): >60 Il manto dovrà possedere Certificazione IAAF in vigoreIl manto dovrà possedere Certificazione WA (ex IAAF) in vigore, attestazione di materiale non inquinante secondo norma DIN V 18035-6, certificazione ambientale GreenCirle, Certificazione di rifiuto non pericoloso. euro (cinquantaquattro/50)	mq	54,50
V.10.01	Formazione di collegamento di nuovi pozzetti ai pozzetti esistenti (distanza >1,50 ml.) mediante lo scavo in sezione ristretta, la fornitura e posa in opera di tubazione in pvc del diam. di mm. 125, la sigillatura, il reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi e giacente in cantiere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00

ANALISI PREZZI

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	ml.
Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls con taglio a fessura per la raccolta dell'acqua tra lunetta e 1° corsia, compreso scavo a sezione obbligata, posata in opera su cls magro spessore cm.10, rinfiando sempre in cls di circa cm.10, lisciatura del bordo superiore a frattazzo fine e predisposizione per il collegamento ai pozzetti di scarico.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				E.01.05	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3°livello	ore x 1op.	0,15	39,15	5,87	
1.1 MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2°livello	ore x 1op.	0,15	36,42	5,46	
1.1 MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1°livello	ore x 1op.		32,81		
TOTALE MANO D'OPERA					11,34
canaletta in cls	ml.	1,00	40,50	40,50	
raccordi, giunte, etc	ml.	1,00	2,00	2,00	
materiale cls per allettamento e rinfiando	ml.	1,000	8,00	8,00	
TOTALE MATERIALI					50,50
Trasporto materiale	ml.	1,000	1,40	1,40	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					1,40
A - TOTALE EURO (1+2+3)					63,24
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		7,79	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		5,97	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					13,75
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					76,99
				Arrotondato	77,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Fornitura e posa in opera del manto sportivo per atletica leggera REGUPOL PD-U conforme alla normativa FIDAL e omologato IAAF realizzato mediante un primo strato di supporto in telo prefabbricato realizzato in fabbrica a spessore costante costituito da fibre e granuli di gomma SBR selezionati con dimensioni controllate, miscelati ed uniti con un legante poliuretanico monocomponente non contenente metalli pesanti. Lo strato di gomma prefabbricata è progettato e realizzato in rotoli avente prestazionalità costanti e uniformi, con uno spessore di 12mm., peso minimo 9,28 kg/mq, riduzione della forza minimo 30%. Il rotolo viene incollato al sottofondo bituminoso mediante adesivo poliuretanico bicomponente formulato in modo specifico con un consumo su asfalto denso a temperature moderate: 1,0 - 1,1 kg/m² circa. Strato superficiale finale dello spessore nominale di 2mm. eseguito mediante stesura a spruzzo di rivestimento continuo in poliuretano, resistente ai chiodi, applicato allo stato liquido e granuli di gomma EPDM colorata con diametro controllato da 0,5 - 1,5 mm per un consumo minimo di 2,00 kg/mq. Il sistema manto dovrà assicurare il rispetto delle seguenti minime caratteristiche: Spessore minimo assoluto (mm): >13,0 Riduzione della forza (%): Alla temperatura di laboratorio: >40,0 Con temperature tra 0° e 50°C: 36 - 41 Deformazione verticale (mm): Alla temperatura di laboratorio: >2,00 Con temperature tra 0° e 50°C: 1,8 - 2,3 Resistenza alla trazione (MPa): >0,70 Allungamento (%): >60 Il manto dovrà possedere Certificazione IAAF in vigore il manto dovrà possedere Certificazione WA (ex IAAF) in vigore, attestazione di materiale non inquinante secondo EN 12526-2				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				L4.45	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.025.0005 - Operaio specializzato posatore	ore x 1op.	0,12	39,15	3,94	
1.1 MA.00.025.0010 - Operaio qualificato posatore	ore x 1op.	0,10	36,42	3,64	
1.1 MA.00.025.0015 - Operaio comune posatore	ore x 1op.	0,12	32,81	3,94	
TOTALE MANO D'OPERA					11,52
Primer per asfalto	mq.	1,00	0,60	0,60	
Tappetino prefabbricato SBR	mq.	1,00	15,00	15,00	
Collante polimero poliuretanico	Kg.	1,100	4,20	4,62	
Resina per turapori	Kg.	1,250	3,40	4,25	
Spruzzatura poliuretanica con EPDM	Kg.	2,000	4,10	8,20	
TOTALE MATERIALI					32,67
Trasporto materiale	cad.	2,000	620,00	1 240,00	3 727,00
Trasporto mezzi meccanici	cad.	2,000	120,00	240,00	mq. Superficie
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,40
A - TOTALE EURO (1+2+3)					
					44,59
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		4,96	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		4,95	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					9,91
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					54,50

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Rimozione e successivo smaltimento di pavimentazione in gomma tipo "rub-tan" esistente, eseguito con mezzi meccanici pesante e leggeri, fino a raggiungere l'asfalto sottostante, compreso carico, trasporto, scarico del materiale rimosso presso PP.DD. autorizzate al trattamento di tale rifiuto speciale pericoloso, compreso oneri per lo smaltimento.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				D.01.01	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3°livello	ore x 1op.		39,15	0,00	
1.1 MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2°livello	ore x 1op.		36,42	0,00	
1.1 MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1°livello	ore x 1op.	0,05	32,81	1,64	
TOTALE MANO D'OPERA					1,64
Costo scarica (rifiuti speciali pericolosi) 2758	ton	28,00	300,00	3,05	
	mq.				
TOTALE MATERIALI					3,05
Trasporto materiale	mc	56,00	25,00	0,51	
Mezzo meccanico	mq.	1,00	0,26	0,26	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,77
A - TOTALE EURO (1+2+3)					5,45
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		0,57	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		0,44	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					1,01
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					6,46

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	cad.
Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotata di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con condotta per pescaggio sotto pelo libero e sonda per il controllo livello, pressoflussostato elettronico di comando pompa e di gestione di un'elettrovalvola a due vie in ottone per il reintegro in cisterna dell'acqua dell'acquedotto in condizioni di assenza di acqua piovana; la cisterna è dotata di ispezione a passo d'uomo con tappo in PE e lucchetto di sicurezza, bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria e raccordo in PE per il collegamento della condotta di reintegro; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali. Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna da 15.000.lt, completa di elettropompa sommersa e centralina di comando per la gestione dei livelli dell'acqua e per il reintegro di acqua dall'acquedotto. Nel prezzo di applicazione sono compresi tutti gli oneri occorrenti e necessari per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo i disposti impartiti dal Capitolato Speciale e dal Direttore dei Lavori in sede esecutiva.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				B.02.03	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3°livello	ore x 1op.		39,15	0,00	
1.1 MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2°livello	ore x 1op.		36,42	0,00	
1.1 MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1°livello	ore x 1op.	2,00	32,81	65,62	
TOTALE MANO D'OPERA					65,62
Cisterna in PE	cad.	1,00	8 850,00	8 850,00	
TOTALE MATERIALI					8 850,00
Trasporto materiale	cad.	1,00	400,00	400,00	
Mezzo meccanico	cad.	1,00	170,00	170,00	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					570,00
A - TOTALE EURO (1+2+3)					9 485,62
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		1 413,00	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		1 083,30	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					2 496,30
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					11 981,92
				Arrotondato	11 982,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Fornitura e posa in opera di erba artificiale denominata ECO NEXT TTC FLASH 52 o similare di altezza totale di 50 mm, completamente riciclabile e dotato di certificazione europea recyclable plastic, prodotto in teli da mt 4,08 di larghezza e di lunghezza variabile composto da una fibra con sezione maggiorata al centro con forma a falce per garantire una elevatissima resilienza, resistenza e durata nel tempo. La struttura deve essere un MONOFILO mono estruso (prodotto per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, proveniente da produzione nazionale con certificazione di origine qualificata) a sei filamenti con unica sezione da 345 micron composto da fili verdi dritti. I fili hanno due diverse tonalità di colore con altezza di 50 mm, antiabrasivi dotati di elevata memoria (elastica) e dimensionale, con speciale trattamento anti UV. Il manto è totalmente riciclabile a fine vita essendo realizzato interamente in Poliolefine. Il backing prodotto con tecnologia ECO NEXT, essendo costituito da molteplici primari "aperti" assicurerà nel tempo eccellenti doti di drenaggio verticale in quanto la percolazione delle acque sarà assicurata non da tradizionali fori di drenaggio ma dalla struttura a "reticolo" del supporto; allo stesso tempo, i diversi tessuti che compongono il primario, sono igroscopici e garantiscono un graduale rilascio dell'acqua consentendo al manto una riduzione della temperatura rispetto ai manti standard. Il supporto, a differenza dei tradizionali manti in lattice o poliuretano, non ha fori che potrebbero indebolire la struttura e/o creare nel tempo impedimenti al drenaggio a causa di occlusioni dovute all'intaso di stabilizzazione. Il manto è prodotto con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2015 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità, da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				A2.02.A	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.025.0005 - Operaio specializzato posatore	ore x 1op.	0,05	39,15	1,64	
1.1 MA.00.025.0010 - Operaio qualificato posatore	ore x 1op.	0,05	36,42	1,82	
1.1 MA.00.025.0015 - Operaio comune posatore	ore x 1op.	0,05	32,81	1,64	
TOTALE MANO D'OPERA					5,10
erba artificiale	mq.	1,00	15,00	15,00	
intaso stabilizzazione - sabbia	Kg.	17,00	0,15	2,55	
intaso prestazionale - gomma	Kg.	14,000	0,80	11,20	
banda e colla	mq.	1,000	1,40	1,40	
TOTALE MATERIALI					30,15
Trattore per distribuzione sabbia	mq.	1,000	0,22	0,22	
Autocarro per materiali	mq.	1,000	0,80	0,80	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					1,02
A - TOTALE EURO (1+2+3)					36,27
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		4,68	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		3,58	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					8,26
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					44,53

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	ml.
Fornitura e posa di canale di drenaggio in cls prefabbricato tipo Pircher Normale 100, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina comparsa la fornitura di griglia in metallo a feritoie a norma UNI 1433 classe B125, misure 160x155x1000 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfianco in cls. Nel prezzo di applicazione sono compresi tutti gli oneri occorrenti e necessari per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo i disposti impartiti dal Capitolato Speciale e dal Direttore dei Lavori in sede esecutiva.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				A3.06.A	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3°livello	ore x 1op.	0,15	39,15	5,87	
1.1 MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2°livello	ore x 1op.	0,15	36,42	5,46	
1.1 MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1°livello	ore x 1op.		32,81		
TOTALE MANO D'OPERA					11,34
canaletta in cls	ml.	1,00	38,00	38,00	
griglia in acciaio zincato antitacco	ml.	1,00	4,10	4,10	
raccordi, giunte, etc	ml.	1,00	2,00	2,00	
materiale cls per allettamento e rinfianco	ml.	1,000	8,00	8,00	
TOTALE MATERIALI					52,10
Trasporto materiale	ml.	1,000	1,40	1,40	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					1,40
A - TOTALE EURO (1+2+3)					64,84
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		8,03	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		6,15	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					14,18
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					79,01
				Arrotondato	79,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mc.
Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm14, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2,0/4,0 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama LASER. Formazione di cassonetto tipo stradale da cm. 14				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				A1.03	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3°livello	ore x 1op.		39,15	0,00	
1.1 MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2°livello	ore x 1op.	0,10	36,42	3,64	
1.1 MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1°livello	ore x 1op.		32,81	0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					3,64
frantumato lavato di cava	mc.	1,00	21,10	21,10	
TOTALE MATERIALI					21,10
Trattore per distribuzione	mc.	7,143	0,45	3,21	
Autocarro per materiali	mc.	7,143	0,80	5,71	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					8,93
A - TOTALE EURO (1+2+3)					
					33,67
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		4,50	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		3,82	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					8,32
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					41,99
				Arrotondato	42,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Fornitura e stesa di strato di graniglia a spigolo vivo dello spessore di 4 cm realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze 0,4% (0,4 cm./m.) con lama a controllo laser ed opportunamente livellato.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				A1.04	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3°livello	ore x 1op.		39,15	0,00	
1.1 MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2°livello	ore x 1op.		36,42	0,00	
1.1 MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1°livello	ore x 1op.	0,02	32,81	0,66	
TOTALE MANO D'OPERA					0,66
Graniglia	mq.	1,00	0,70	0,70	
TOTALE MATERIALI					0,70
Trattore per distribuzione	mq.	1,000	0,15	0,15	
Autocarro per materiali	mq.	1,000	0,50	0,50	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,65
A - TOTALE EURO (1+2+3)					
					2,01
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		0,20	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		0,16	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					0,36
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					2,36
				Arrotondato	2,40

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantoio di cava , lavata di granulometria cm 0,2/2,0 per uno spessore max. di 3 cm. Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5/ cm./m.) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Preparazione finale sottofondo per omologazione con sabbia di frantoio sp 3 cm.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				A1.05	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3°livello	ore x 1op.		39,15	0,00	
1.1 MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2°livello	ore x 1op.		36,42	0,00	
1.1 MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1°livello	ore x 1op.	0,04	32,81	1,31	
TOTALE MANO D'OPERA					1,31
Sabbia frantoio di cava	mq.	1,00	0,70	0,70	
TOTALE MATERIALI					0,70
Trattore per distribuzione	mq.	1,000	0,22	0,22	
Autocarro per materiali	mq.	1,000	0,30	0,30	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,52
A - TOTALE EURO (1+2+3)					2,53
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		0,18	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		0,14	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					0,32
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					2,86

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	a corpo
Realizzazione di impianto di irrigazione mediante le seguenti lavorazioni: irrigatore in bronzo/acciaio/cicolac a scomparsa, meccanismo di rotazione e torretta portaugelli in acciaio bronzo, movimento a turbina, molla di richiamo in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, atto ad ospitare 8 diversi ugelli, con ugello bigetto per garantire una maggiore uniformità di caduta, con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica. Compreso: - il montaggio dell'irrigatore; - il collegamento degli automatismi; - la regolazione dell'angolo di lavoro; - il collaudo. - Irrigatore turbina con caratteristiche di funzionamento a 7,0 Kg/cmq: Diametro ugello 22.6 Escursione della torretta: 12 cm, Pressione di utilizzo >5atm., Angolo di lavoro: 30°-360°, Gittata max: 40 mt, Consumo: 700 l/m, Traiettorie: 23°. Compresa la posa in opera. - Bandierina di segnalazione per irrigatori, consistente nella fornitura e posa in opera del materiale di seguito elencato. Bandierina di segnalazione 12x20 cm. - asta 50cm. - Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in ghisa, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				B.1.01	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE Lombardia 2023					
1.1 MA.00.005.0005 - Operaio specializzato edile 3°livello	ore x 1op.		39,15	0,00	
1.1 MA.00.005.0010 - Operaio qualificato edile 2°livello	ore x 1op.	48,00	36,42	1 748,16	
1.1 MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1°livello	ore x 1op.	48,00	32,81	1 574,88	
TOTALE MANO D'OPERA					3 323,04
tubazioni PE-AD 110	ml.	330,00	18,00	5 940,00	
Raccordi per irrigatori	cad,	8,00	55,00	440,00	
Irrigatori completi	cad,	8,000	430,00	3 440,00	
Rezzi speciali, attacchi, curve, etc.	corpo	1,000	1 000,00	1 000,00	
TOTALE MATERIALI					10 820,00
Autocarro per materiali	corpo	1,000	490,00	490,00	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					490,00
A - TOTALE EURO (1+2+3)					14 633,04
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "2+3"	%	15,00		1 696,50	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "2+3+4.1"	%	10,00		1 300,65	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					2 997,15
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					17 630,19
				Arrotondato	17 630,00