

COMUNE DI
CITTADELLA
PROVINCIA DI PADOVA

LP0235
REALIZZAZIONE DELLA NUOVA
PISTA DI ATLETICA
BORGO VICENZA

PROGETTO DEFINITIVO
1° STRALCIO FUNZIONALE

ALL.05

SETTEMBRE 2020

DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI

COMMITTENTE:
COMUNE DI CITTADELLA

via Indipendenza n.41
35013 Cittadella (PD)



ARCH. ALESSANDRO BRESSA

Galleria Campo della Marta n. 18/3
tel/fax 049.94.03.349
35013 CITTADELLA (PD)
mail to: architetto.bressa@gmail.com
pec: alessandro.bressa@archiworldpec.it

Iscrizione Ordine Architetti P.P.C.
Provincia di Padova al n. 1479

ING. PAOLO BOTTON

Via Trieste 10/A
tel 049.94.30.270
35010 CARMIGNANO DI BRENTA (PD)
mail to: studiobotton@libero.it
pec: paolo.botton@ingpec.eu

Iscrizione Ordine Ingegneri
della Provincia di Padova al n. 2249

in qualità di giovane professionista:
ARCH. ALESSIO BACCHIN

Vicolo Francesco Baracca n. 6
tel. 333.93.49.362
35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD)
mail to: alessio.bacchin@gmail.com
pec: architetto.bacchin@archiworldpec.it

Iscrizione Ordine Architetti P.P.C.
Provincia di Padova al n. 3681

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 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 provvisoriali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. euro (otto/87)	m³
Nr. 2 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati euro (quindici/26)	m²
Nr. 3 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/34)	m³
Nr. 4 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm euro (sei/15)	m
Nr. 5 1E.02.040.00 35.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² euro (uno/66)	m
Nr. 6 1E.02.040.00 55.g	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm² euro (undici/85)	m
Nr. 7 1E.02.040.00 55.j	idem c.s. ...sezione nominale:- 3.5x70 mm² euro (venticinque/80)	m
Nr. 8 1E.03.070.00 60.d.for	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 1x(600x1200) mm completo di apparecchiature indicate nei disegni euro (duemilatredici/80)	cad
Nr. 9 1E.03.070.00 60.d.gen	idem c.s. ...del tipo:- (600x1200) mm completo di apparecchiature indicate nei disegni euro (duemilatrecentosessantatre/00)	cad
Nr. 10 1E.03.070.00 60.d.tor	idem c.s. ...del tipo:- 2x(600x1200) mm completo di apparecchiature indicate nei disegni euro (millequattrocentosettantacinque/00)	cad
Nr. 11 1E.06.050.00 30.d	Fontitura e posa di torre fare 30 mt fuori terra con le seguenti caratteristiche: TORRE PORTAFARI TFI 30.3 Dimensionali torri TFI 30.3 D.B. mm 1050 sp. mm 5 d.t. mm. 270 sp. mm 5 H tot 32000 mm N. 16 proiettori modello LED GEN 3 SIMMETRICO BVP427 HGB per un'area massima di esposizione al vento (SU 3 TRAVERSE) - disposti su fronte unico (proiettori non compresi nella fornitura)CONDIZIONI PROGETTUALI Tipo di piattaforma: Piattaforma rettangolare idonea Tipo di scala: Guardia corpo Terrazzini: N. 2 per TFI 30.3 Secondo quanto disposto dal D.M. del 17.01.2018 e precisamente: - Zona di vento = 1 - Altezza s.l.m. < 1000mt - Categoria di esposizione = II - Esecuzione EXC2 - EN 1090 La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. La torre è fornita completa di: - scala di risalita con guardiacorpo a norme; - piattaforma porta proiettori in sommità, in aste sciolte da bullonare, completa di botola d'accesso; - terrazzino intermedio di riposo, in aste sciolte da bullonare, completo di botole d'accesso. Il fusto è realizzato in acciaio S355JR (FE 510B) in conformità alla norma UNI EN 10025, le carpenterie in acciaio S235JR (FE 360B) in conformità alla norma UNI EN 10025 e la bulloneria, classe 6.8, in acciaio zincato. euro (cinquemilasettecentotrentasette/50)	cad
Nr. 12 1E.06.060.00 40.a	Coropo illuminate in alluminio da esterno / interno idoneo per impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e telaio in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa in acciaio inox con scala goniometrica orientabile zincata e verniciata - ottica ad alto rendimento con recuperatori di flusso: - grado di protezione IP65-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 6400 Lm potenza 47 w euro (duecentoquarantadue/98)	cad
Nr. 13 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e euro (uno/89)	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 14 1E.17.010.00 10.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. - Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp euro (duemilatrecentoquattordici/74)	kwp
Nr. 15 20.161	Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo, "Conchiglia", modello MVV/216, classe di isolamento 2, IP43, bipolare, da incassare entro feritoie di dimensioni mm. 45x186, su pali del diam. minimo di mm. 114, e cavo di sez. max di 16 mmq. La suddetta morsettiera sarà costituita da contenitore, base e coperchio stampati in resina poliammidica autoestinguente, completa di portafusibili sezionabili con In 20 A, e fusibili di protezione dim. 8,5x31,5 mm. Massime combinazioni cavi fascettabili serie 216 : - 1+1 cavo (entrata/uscita) 2x16 mmq + 4 cavi (derivazione) 1x2,5 mmq; - 2+2 cavi (entrata/uscita) 1x16 mmq + 2 cavi (derivazione) 2x2,5 mmq; L'installazione comprende inoltre la f.p.o. del portello in lega di Al - serie SMV/127-168 del colore del sostegno, con sistema di chiusura antiossidante, azionabile con chiave ad impronta brevettata, nonché tutto quanto altro necessario per dare la morsettiera posata, entro il palo, ed i relativi allacciamenti elettrici eseguiti a regola d'arte. b) modello MVV/416/2 (2 portafusibili) euro (ventidue/47)	n.
Nr. 16 20.255	Formazione di linea di alimentazione punti luce pubblica illuminazione comprendente : a) Scavo a sezione ristretta per la posa di cavidotti , a pareti verticali per una profondità minima di 70 cm, eseguito con mezzi meccanici e a mano su terreno di qualsiasi consistenza , asciutto o bagnato , compresa la demolizione di trovanti , di massicciate esistenti , pavimentazione di qualsiasi tipo, manufatti in muratura, comprensivo del taglio di alberi e arbusti , dell'estirpazione di ceppaie , il tutto eseguito secondo le seguenti modalità operative: b) L'onere di operare in presenza di sottoservizi (ENEL, Telecom, Gas, Acquedotto, Fognatura, Pubblica illuminazione) la cui individuazione e localizzazione deve essere fatta ad onere e cura dell'impresa come pure la salvaguardia dei sottoservizi stessi, mediante localizzazione e mantenimento in uso anche mediante interventi di ripristino e by-pass temporaneo; l'onere di conservazione e ripristino delle opere d'arte incontrate nel percorso dello scavo. c) Livellazione eseguita anche a mano del fondo dello scavo , eventuale esecuzione di sbadacchiature e armature delle pareti di scavo, prosciugamento e agottamento della trincea di scavo per l'allontanamento dell'acqua di pioggia di qualunque entità ed esecuzione e allestimento di segnalazioni stradali notturne e diurne , di passerelle temporanee per garantire il pubblico transito sopra gli scavi nei punti indicati dalla D.LL. e di idonei parapetti per la salvaguardia della pubblica incolumità d) Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata/liscia internamente a doppia parete in polietilene del diametro di 92 mm INTERNO di diametro esterno 110 mm, posto in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 10 , compresa fornitura e posa in opera della sabbia, e del filo di ferro zincato pilota posta ad una profondità minima di 70 cm . f) Fornitura e in opera di nastro segnalatore in materiale plastico. g) Fornitura e posa in opera di linea di terra in tondino di acciaio zincato a caldo tipo Carpaneto del diametro di mm 10 e sezione 78 mmq, dal peso di 0,62 kg/m, completo di morsetterie, giunzioni e collegamenti per dare il lavoro finito a regola d'arte h) Reinterro della trincea di scavo con fornitura e posa in opera di ghiaione in natura tout venant (qualora il terreno di risulta proveniente dallo scavo sia ritenuto , ad insindacabile giudizio della D.LL. non utilizzabile) opportunamente costipato a strati dello spessore di cm 30 ; l'ultima porzione della trincea di scavo (per uno spessore di circa 40 cm al di sotto della quota finita originaria) il reinterro sarà eseguito mediante fornitura e posa in opera di massicciata in misto granulometrico stabilizzato meccanicamente fino ad ottenere una densità pari al 90% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata per i tratti di trincea di scavo in zone carrabili , mentre per i tratti di trincea di scavo eseguiti in campagna il reinterro dell'ultima porzione di trincea sarà eseguito mediante la fornitura e posa in opera di terreno vegetale preventivamente accantonato ai lati della trincea di scavo per uno spessore pari a quello originario, compreso lo smaltimento presso discariche autorizzate del materiale di risulta in eccesso. euro (dieci/27)	ml
Nr. 17 20.355	LINEA IN CAVO UNIPOLARE FG7R oppure FG16R16 (in accordo con regolamento CPR) LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. oppure cavo FG16R16 isolamento in HEPR di qualità G7, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica R7, tipo FG7(O)R7, tensione nominale Uo 600V(ac) - 1800V(dc), tensione nominale U 1000V(ac) - 1800V(dc), tensione di prova 4000V, temperatura massima di esercizio +90°C, temperatura minima di esercizio - 15°C. Cavo in accordo al regolamento europeo (CPR) UE 305/11, conforme alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, UNEL 35318-35322-35013, EN 50575:2014+50575/A1:2016.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Per ogni metro lineare di cavo entro tubazione interrata per la sola lunghezza del tratto di tubazioni da pozzetto a pozzetto con percorso lineare scorte, sfridi, alzate a sostegni, compresi. LINEA IN CAVO FG7R oppure FG16R16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - SEZ 1 X 6 mmq euro (uno/54)	ml
Nr. 18 20.388	Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio da lamiera, saldata longitudinalmente, a sezione circolare, conico, zincato, diritto, per posa corpi illuminanti, entro plinto di fondazione predisposto, comprendente : - sostegno tubolare, aperto alle estremità, in acciaio S235 JR UNI EN 10025, zincato a caldo per immersione internamente ed esternamente, secondo la normativa EN ISO 1461, provvisto di asola per entrata cavi, di asola per morsettiera di derivazione cavi 45x186 mm., con traversini zincati saldati all'interno del sostegno; - con morsetto di messa a terra; - manicotto anticorrosione in guaina termorestringente nella zona d'incastro da applicare per i primi 200 mm di parte emergente dalla fondazione e per i primi 200 mm di parte infissa; E' compreso: - il trasporto a picchetto, erezione e fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata, con anello (collarino) superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento, eseguito con stampo apposito (h=15cm sp=5cm); - allacciamento elettrico con cavo FG7R 2/3x1x6 mmq. dalla linea principale compresi giunti di derivazione a resina colata, alla morsettiera incasso palo tipo SMC conchiglia, fino alla lampada, ed ogni altro onere per i collegamenti alla linea principale, collegamento all'impianto di terra. Nel caso di installazione in impianti con posa di nuove linee dorsali il collegamento in morsettiera dovrà avvenire senza interruzione del cavo di fase e neutro della dorsale fino a cavi 16mmq - Fornitura e posa in opera, alla base palo, di conduttore isolato della sezione minima di 16 mmq. di tipo H07V-K (oppure di corda di rame di sezione 25 mmq.), protetto entro apposita tubazione, per collegamento al conduttore di terra. SONO COMPRESI GLI ONERI DI STAMPA E INSTALLAZIONE DI TARGHETTE INDICATRICI DI NUMERAZIONE DI PUNTO LUCE, IN MATERIALE DI ALLUMINIO SERIGRAFATO, FISSATO CON RIVETTI PREVIA FORATURA DEL SOSTEGNO, CON RIPIORTANTE ANCHE LO STEMMMA DEL COMUNE . b) tipo 148/4/5 - diametro testa mm. 60 euro (centosessanta/67)	cadauno
Nr. 19 A02_01_01	PROGRAMMATORE ELETTRONICO IRRIGAZIONE (modulo 8 stazioni) Programmatore elettronico atto alla gestione d'impianti d'irrigazione da 4 a 24 settori con l'inserimento di moduli da 4 o 8 settori. Il programmatore TMC424 è adatto ad operare insieme con il sistema 3COM per la gestione globalizzata dell'irrigazione. ?4 programmi indipendenti; ?16 partenze (assegnabili per programma); ?Tre tipologie di programmazione per programma: calendario di 7 giorni • intervallo da 1 a 31 giorni • Giorni pari/dispari con opzione di giorno escluso ed esclusione di un giorno specifico; ?Irrigazione manuale per stazione, per programma o programma di test; ?Monitoraggio delle portate dei flussi. Ogni stazione può essere provvista di allarmi in caso di portata insufficiente, eccessiva o per avvisare una situazione di criticità; ?Tempo di attesa tra settore per permettere alla cisterna/pozzo di riempirsi: da 5 a 55 secondi con incrementi di cinque secondi e da 1 a 30 minuti; ?Azionamento pompa/valvola master impostati secondo il programma e stazione; ?Azionamento pompa/valvola master in modalità autonoma o con moduli di monitoraggio della portata; ?Sospensione pioggia da 1 a 14 giorni; ?Regolazione stagionale dallo 0 al 200% con incrementi del 10%; ?Morbiletto impermeabile con chiusura a chiave; ?Memoria non volatile senza batterie fino a 5 anni. Specifiche elettriche ?Alimentazione ingresso; ?230 o 240 V c.a., 50/60 Hz; ?Omologazioni e certificazioni UL/cUL, CSA (o equivalente), TUV, SAA, CE, C-Tick, IPX0 (interni), IPX3 (esterni), FCC Classe B; Caratteristiche in uscita settore: ?24 V c.a. (50/60 Hz); ?0,50 A massimi per settore - 0,50 A pompa/valvola master; ?1,20 A carico totale; ?stazioni modulari speciali per alta sovratensione, su richiesta, per ottemperare alle norme sulla protezione da sovratensione. Si ritiene compreso nel prezzo il sensore per l'interruzione del ciclo di irrigazione in caso di pioggia. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ottocentocinquantesi/76)	a corpo
Nr. 20 A02_01_02	VALVOLE AUTOMATICHE Fornitura e posa in opera di elettrovalvola costruita in nylon rinforzato con fibra di vetro e acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: ?spurgo interno ed esterno; ?comando elettrico e con regolatore di pressione; ?Valvola Schrader incorporata per la verifica della pressione a valle; ?controllo del flusso indipendente dal solenoide; ?coperchio autoallineante per assicurare una corretta installazione; ?spillo autopulente in acciaio inossidabile;	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	?possibilità di abbassamento di portata fino a 18,9 l/min (5 GPM) con dispositivo EZReg; ?basso consumo elettrico: le linee di collegamento possono essere più lunghe. Specifiche tecniche ?campo di portata: 25 mm (1"): da 19 a 114 l/min (5 – 35 GPM) - 40 mm (1½"): da 114 a 265 l/min (30 – 110 GPM) - 50mm (2"): da 300 a 530 l/min (80 – 180 GPM) - 80 mm (3"): da 568 a 852 l/min (150 – 300 GPM); ?pressione di esercizio: a comando elettrico — da 0,7 a 15 bar (10 – 220 psi) atta all'inserimento di regolatore di pressione: In uscita (EZR-30): da 0,3 a 2,0 bar (5 – 30 psi ± 3) - In uscita (EZR-100): da 0,3 a 7,0 bar (5 – 100 psi ± 3) - In entrata: da 0,7 a 15,0 bar (10 – 220 psi) Differenza minima (tra pressione in entrata e in uscita) per la regolazione della pressione: 0,7 bar (10 psi); ?resistenza al cedimento: 51,7 bar (750 psi); ?configurazioni: Filettatura femmina per montaggio sia ad angolo che in linea — 25, 40, 50, 75 mm (1", 1 ½", 2", 3"); ?solenioide 102-7054: 24 V c.a. (50 Hz); ?assorbimento allo spunto: 60 Hz: 0,34 A; ?assorbimento a regime: 60 Hz: 0,2. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaquattro/41)	cadauno
Nr. 21 A02_01_03	IRRIGATORI DINAMICI (principali) Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico pop-up per l'utilizzo in aree sportive o estese. • Regolazione da 7° e 30° per una regolazione perfetta della traiettoria del getto dall'ugello; • Parzializzatori d'angolo e a pieno cerchio in uno stesso irrigatore; • Possibilità di installare l'ugello posteriore; • Gittata: 16,2-29,0 m (53'-95'); • Campo di portata: da 106 a 190 l/min; • Angolo: ?Pieno cerchio e parzializzazione d'angolo in uno stesso irrigatore; ?Pieno cerchio: 360 rotazione unidirezionale 360° in senso orario; ?Parzializzazione d'angolo: 40°-330°. • Attacco filettato femmina (NPT o BSP) da 1" • Campo di pressione raccomandato: da 4,5 a 6,9 bar • Pressione massima: 10,3 bar • Pressione minima: 2,8 bar • Altezza: 254 mm • Diametro del corpo: 165 mm • Escursione della torretta all'ugello: 83 mm • Diametro della superficie esposta: 55,9 mm • Valvola di ritenuta standard Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaotto/18)	cadauno
Nr. 22 A02_01_04	IRRIGATORI DINAMICI (secondari) Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico pop-up per l'utilizzo in aree sportive o estese. • Regolazione da 7° e 30° per una regolazione perfetta della traiettoria del getto dall'ugello; • Parzializzatori d'angolo e a pieno cerchio in uno stesso irrigatore; • Possibilità di installare l'ugello posteriore; • Gittata: 16,2-29,0 m (53'-95'); • Campo di portata: da 106 a 190 l/min; • Angolo: ?Pieno cerchio e parzializzazione d'angolo in uno stesso irrigatore; ?Pieno cerchio: 360 rotazione unidirezionale 360° in senso orario; ?Parzializzazione d'angolo: 40°-330°. • Attacco filettato femmina (NPT o BSP) da 1" • Campo di pressione raccomandato: da 4,5 a 6,9 bar • Pressione massima: 10,3 bar • Pressione minima: 2,8 bar • Altezza: 254 mm • Diametro del corpo: 165 mm • Escursione della torretta all'ugello: 83 mm • Diametro della superficie esposta: 55,9 mm • Valvola di ritenuta standard L'irrigatore è dotato di protezione antiurto e set di 9 ugelli - completo di distanziale. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovantacinque/53)	cadauno
Nr. 23 A02_01_05	CAVO UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato in polietilene per il diretto interrimento, costruito a Norme UL con tensione nominale di 600 V. Materiale: Rame bassa densità e alto peso molecolare . Isolamento in polietilene. Temperatura utilizzo fino a 60°. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)	ml
Nr. 24 A02_01_05_a	1,5 mmq - Colore giallo euro (zero/85)	ml
Nr. 25 A02_01_05_b	idem c.s. ...- Colore nero euro (zero/85)	ml
Nr. 26 A02_01_06	CAVO UNIPOLARE NERO Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato in polietilene per il diretto interrimento, costruito a Norme UL con tensione nominale di 600 V.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	Materiale: Rame bassa densità e alto peso molecolare . Isolamento in polietilene. Temperatura utilizzo fino a 60°. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/85)	ml
Nr. 27 A02_01_07	CONNETTORI STAGNI PER CAVI ELETTRICI Fornitura e posa in oper di connettori per cavi elettrici riempiti di gel isolante per conessioni in ambienti umidi o interrati. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)	cadauno
Nr. 28 A02_01_07_	Connettore stagno 3M-DBO/Y-6per fili da 0,75 mmq - max 2.5 mmq euro (tre/28)	cadauno
a Nr. 29 A02_01_07_	Connettore stagno 3M-DBR/Y per fili da 2 mmq - max 6 mmq euro (due/93)	ml
b Nr. 30 A02_01_08	CONNETTORI STAGNI PER CAVI ELETTRICI Fornitura e posa in oper di connettori per cavi elettrici riempiti di gel isolante per conessioni in ambienti umidi o interrati. Connettore stagno 3M-DBR/Y per fili da 2 mm2 - max 6 mm2 Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (due/93)	cadauno
Nr. 31 A02_01_08	POZZETTI IN RESINA SINTETICA Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili atti all'installazione ed operazioni di manutenzioni degli impianti interrati. Supporta il passaggio dei tradizionali automezzi circolanti in aree verdi. Materiale: HDPE (Polietilene Alta Densità). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentasette/57)	cadauno
Nr. 32 A02_01_08_	Pozzetto rettangolare 59 x83 x (H) 40 cm. euro (duecentotrentasette/57)	cadauno
a Nr. 33 A02_01_08_	Pozzetto circolare diam. 32 cm. H=25 cm. euro (sei/09)	cadauno
b Nr. 34 A02_01_09	POZZETTI IN RESINA SINTETICA Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili atti all'installazione ed operazioni di manutenzioni degli impianti interrati. Supporta il passaggio dei tradizionali automezzi circolanti in aree verdi. Materiale: HDPE (Polietilene Alta Densità). Pozzetto circolare diam. 32 cm. H=25 cm. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sei/09)	cadauno
Nr. 35 A02_01_09	RACCORDI A COMPRESSIONE PN16 Fornitura e posa in opera di raccordi a compressione PN 16 per tubi in polietilene. INFORMAZIONI TECNICHE Materiali: Corpi, ghiera ed anelli di spinta: polipropilene copolimero vergine (PP-B) ad alta resistenza meccanica ed elevato grado di stabilità nel tempo. Anelli di graffaggio: resina poliacetalica (POM) copolimero neutro, colore bianco Guarnizioni coniche: gomma NBR o EPDM, durezza 70sh, colore nero Anelle di blindatura: solo sui filetti femmina >= 1"1/2, acciaio inox AISI 430 Standards di riferimento: Dimensioni, caratteristiche e test funzionali: UNI 9561, EN712 - EN713 - EN715 - EN911, ISO3458 – ISO3459 – ISO3501 – ISO3503 – ISO14236, ISO17885 , DIN8076.3, AS/NZS 4129, BRL K534-03 Compatibilità tubi PE-HD (PE63-80-100), PE-LD, PEX-a: UNI10910, EN12201-1, ISO4427, DIN8072 - DIN8074, AS/NZS4130, BS6572 – BS6730, UNI7990 Filetti di tenuta idraulica (maschio e femmina): EN10226-1 (ex ISO7/1), DIN2999.1, BS21, AS/NZS1722.1 Temperatura di utilizzo: -10 / +25°C PN16 +26-+35 PN12.5 +36-+45 PN12 Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)	cadauno
Nr. 36 A02_01_09_	Gomito a 90° con derivazione filettata femina Ø50x1"1/2 euro (cinque/44)	cadauno
a Nr. 37 A02_01_09_	Gomito a 90° Ø 63x63 euro (sette/63)	cadauno
b Nr. 38 A02_01_09_	Raccordo maschio Ø 50x1"1/2 euro (tre/48)	cadauno
c Nr. 39 A02_01_09_	idem c.s. ...Raccordo maschio Ø 63x2" euro (quattro/96)	cadauno
d Nr. 40 A02_01_09_	idem c.s. ...Raccordo maschio ø 75 x 2" euro (nove/84)	cadauno
e Nr. 41 A02_01_09_f	Manicotto Ø 63 x Ø 63 euro (otto/07)	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 42 A02_01_10	RACCORDERIA BOCCHETTONATA (per collettori) Raccordi dritti bocchettonati F/F per collegare in linea e semplificare la manutenzione di elettrovalvole. Materiale: Nylon caricato vetro. Pressione nominale 16 bar. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattro/11)	cadauno
Nr. 43 A02_01_11	RACCORDI FILETTATI Fornitura e posa in opera di raccordi filettati in Nylon rinforzato con fibra di vetro. Pressione max fino 2" 16 bar, fino 2.1/2" 12 bar, fino 4" 10 bar. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)	cadauno
Nr. 44 A02_01_11_a	"T" 90° 2" F euro (cinque/60)	cadauno
Nr. 45 A02_01_11_b	Nipplo ridotto 2"-1"1/2 euro (uno/68)	cadauno
Nr. 46 A02_01_11_c	Nipplo 1" euro (zero/82)	cadauno
Nr. 47 A02_01_11_d	idem c.s. ...Nipplo 2" euro (uno/52)	cadauno
Nr. 48 A02_01_11_e	idem c.s. ...Nipplo 1"1/2 euro (zero/98)	cadauno
Nr. 49 A02_01_11_f	Manicotto di riduzione e filettato femmina 1"1/2-1" euro (uno/74)	cadauno
Nr. 50 A02_01_12	VALVOLE A SFERA Fornitura e posa in opera di pressione nominale di 16 bar. Maniglie removibili per ragioni di sicurezza. / Materiali resistenti agli UV: Corpo e maniglia in Nylon rinforzato fibra di vetro, sfera in PP e sede in acetilica (POM); tenute in gomma nitrilica. Valvola a sfera 1"1/2 Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/33)	cadauno
Nr. 51 A02_01_13	GIUNTI SNODATI Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra la rete idrica e l'irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2. Giunto a 6 pezzi 1"1/2 - sbraccio 30 cm Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ottantauno/11)	cadauno
Nr. 52 A02_01_14	ACCESSORI VARI Fornitura e posa in opera di bandierine segnalazione posizionamento (10x12cm H = 50 cm) e nastro segnalatore. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (dieci/00)	a corpo
Nr. 53 A02_03	DISERBO AREA Diserbo dell'intera area d igioco mediante aspersione meccanica di erbicida liquido in soluzione acquosa di tipo totale, senza alcun effetto residuo sul terreno dopo 15 gg dall'aspersione. Tale diserbo agisce sulle radici tramite l'apparato fogliare, impedendo la ricrescita di qualsiasi in festante. Principio attivo GLIFOSATE. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/20)	m ²
Nr. 54 A02_04	SCOTICO SUPERFICIALE Scotico superficiale dello spessore medio di cm 8/10 compreso carico del materiale di risulta e trasporto a discarica compresi oneri di discarica. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (uno/50)	m ²
Nr. 55 A02_05	LAVORAZIONE SUPERFICIALE AREA Lavorazione superficiale dell'intera area interessata dal campo, comprendente una erpicatura profonda con erpice ad ancore fisse dello spessore minimo di cm 30, in modo da smuovere il terreno. Successivi lavori di sterro e riporto +/-15 cm del terreno di giacitura per formazione pendenze regolamentari come previsto dalla F.I.G.C., eseguiti mediante fresatura profonda incrociata con attrezzatura interrassassi. Livellamento con baulatura a 4 falde con pendenza del 0,6% eseguita con apparecchiatura laser (tipo: livella trainata da trattore), utilizzando per lo sterro ed il riporto del terreno esistente di sito. L'intervento di livellamento sarà così suddiviso: - Messa in quota con formazione di piani e di livelli. - Leggera lavorazione per ripristino quote dopo l'esecuzione dei drenaggi trasversali. - Leggera lavorazione per ripristino quote dopo l'interramento dei correttivi del successivo punto A02_10. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (uno/50)	m ²
Nr. 56 A02_06	DRENAGGIO (dreni trasversali) Formazione dello scavo per i dreni trasversali al campo eseguiti esclusivamente con apposita attrezzatura rotante o escavatore della	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	sezione di cm 640 (profondità x larghezza) ogni 8/10 mt circa, lasciando il terreno di escavo in loco per la successiva livellazione. Fornitura e posa dei seguenti materiali: - Tubo flessibile microforato in polietilene doppia membrana, diametro 90 mm, norma EN50086 - Riempimento del dreno con ghiaio a spacco lavato (granulometria compresa tra 8,12 mm) fino a quota - 25 dal piano di campagna. - Copertura finale del dreno con ghiaio a spacco 4/6 spessore cm 5 da quota 0 (zero) sino a -20, a formare filtro di bloccaggio delle parti fini. - riempimento finale con terreno di risulta dello scavo fino a quota 0 (zero). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quindici/00)	ml
Nr. 57 A02_07	DRENAGGIO (dreni superficiali) Formazione di dreni superficiali in senso longitudinale eseguiti esclusivamente con apposita attrezzatura rotante con carico simultaneo del materiale di risulta, ed immediato riempimento degli scavi con ghiaio risetta lavata con granulometria diametro 4-6 mm da quota - 30 a quota 0 del piano di campagna, con sezione cm 30 x 78 (profondità x larghezza). Interasse dei dreni di 150 cm con infittimento nella parte centrale del campo sino a 120/130 cm. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattro/00)	ml
Nr. 58 A02_08	CORREZIONE ED AMMENDAMENTO (TOP SOIL) Correzione ed ammendamento del top-soil desunta da specifiche analisi del terreno di sito (la correzione del terreno va eseguita almeno per 150 cm oltre la linea di fondo campo): la percentuale di sabbia presente nel TOP SOIL dovrà essere almeno del 70%: - fornitura e stesa di sabbia silicea lavata di Po, avente 50-60% della granulometria compresa tra 0.5-2.0 mm. Carbonati totali (CaCO₃) = < 5%. PH in acqua = 7/8. Conducibilità elettrica (micromhos/cm25°) = < 200. Argilla e limo = assenti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (due/50)	m ²
Nr. 59 A02_09	FERTILIZZAZIONE Fertilizzazione del top-soil in pre-semina (va eseguita fino al limite della recinzione perimetrale del campo). Fornitura, distribuzione ed interrimento con erpice rotante nei primi 10 cm superficiali tutti i concimi saranno desunti da specifiche analisi agronomiche del TOP SOIL: - Gesso per uso agricolo "granitello" (23% di Ca): 500 kg totali. - Zolfo in pellets: tipo "Acidam 60": 200 kg totali. - Solfato di ferro essiccato (19% di Fe): 500 kg totali. - Solfato di potassio (50% di K): 180 kg totali. - Fertilizzazione con prodotto organo-minerale per la semina: tipo "Zeotech P" (NPK:8-12-8) = 400 kg totali. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (due/50)	m ²
Nr. 60 A02_10	PREPARAZIONE DEL LETTO DI SEMINA Preparazione del letto di semina con passaggi ripetuti per l'affinamento del sub-strato alla profondità di 3-5 cm con erpice rotante dotato di rullo compattatore posteriore avente una larghezza di lavoro non superiore all'interasse dei drenaggi superficiali (1,5m), con passaggio di rifinitura finale a tutto campo per piani inclinati con rete autolivellante tipo Keystone al fine di ottenere dei piani privi di avvallamenti e/o rilievi. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/50)	m ²
Nr. 61 A02_11	SEMINA Fornitura e semina con 45/50 g/mq di miscuglio composto da: - Lolium perenne nella dose di 30g/mq (minimo tre varietà: Trobadour, Elka, Flair, Juventus, Barrage, Barry, Taya, Meteor, Chagall, Bardessa); - Poa pratensis nella dose di 10g/mq (minimo tre varietà: Julia Baron, Limousine, Conny, Mirade, Geronimo). - Festuche a foglie fini nella dose di 5g/mq (minimo tre varietà: Center, Enjoy, Barcrown, Bargreen, Pernille, Herald). L'operazione di semina deve essere eseguita in 2 (due) passaggi ortogonali. Nel primo passaggio si miscelano i Loietti e Festuche, nell'altro passaggio le Poe. La semina deve essere eseguita con macchina professionale munita di dispositivo per l'interramento del seme e simultanea rullatura. Fornitura e stesa con spandi sabbia dotato di ruote salva prato di circa 25/30 mc di sabbia silicea a copertura del seme, controllo di una perfetta crescita, interventi di risemina localizzati su eventuali fallanze, esecuzione 1° taglio, operazione con la quale si consegna il tappeto al committente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (uno/20)	m ²
Nr. 62 A02_12	SEGNATURA DELL'AREA DI GIOCO Segnatura dell'area di gioco secondo norme vigenti F.I.G.C., comprendente l'inserimento nel terreno di n. 6 blocchetti di calcestruzzo, angoli e centri, completi di buccole per infissione delle bandierine e capisaldi per i futuri tracciamenti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	a corpo
Nr. 63 A02_13	PORTE DA CALCIO REGOLAMENTARI Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari a norma UNI EN 748 in profilato d'alluminio pesante con peso da 2,77 Kg/Ml, sezione ovale sez.mm 120 x 100, nervature interne antiflessione, angoli di giunzione traversa/montante ottenuti con moduli in alluminio e acciaio, smontabili, complete di bussole da interrare, plinti di base in c.a., occhielli a ricciolo per ancoraggio rete avvitati su piastrine in alluminio e paletti in acciaio zincati a caldo per sostegno rete. Dimensioni interne cm 732 x 244 h, alla coppia complete di Reti regolamentari per gioco calcio, maglia esagonale, cordino in nylon ad alta resistenza diametro 5mm, imputrescibile e trattata anti-raggi U.V. tipo extra, compreso ogni altro onere relativo al fissaggio a terra dell'impianto. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo
Nr. 64 A02_14	KIT BANDIERINE ANGOLO Kit bandierine d'angolo regolamentari, lavorate con stelo in PVC snodato alla base e stoffa gialla in polipropilene. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	euro (sessanta/00)	cadauno
Nr. 65 A02_15	PANCHE (allenatorie e riserve) Fornitura di Panca per allenatori e riserve con tetto in polycarbonato ALVEOLARE dello spessore di 6 mm semitrasparente, resistente ai raggi U.V. e agli urti che in caso di rottura non scheggia. La struttura portante è eseguita in tubolare di acciaio verniciato a fuoco, mentre le panche di seduta singolare sono in ABS preformato resistente agli urti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocento/00)	cadauno
Nr. 66 A03_01	PREPARAZIONE AREA Misurazione picchettamento dell'area e successivo livellamento del terreno con macchina operatrice gradera controllo laser con diserbo totale della superficie interessata dalla pista e campo di calcio. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemila/00)	a corpo
Nr. 67 A03_02	COLLETTORE DI DRENAGGIO Esecuzione di collettore di drenaggio generale del campo calcio e pista di atletica leggere, annulare, posto esternamente al rettangolo di gioco e da circa ml 1,50 dal cordolo interno pista, per la raccolta e l'allontanamento delle acque meteoriche superficiali di pista e campo e di quelle provenienti dai drenaggi di profondità trasversa del campo calcio, realizzato mediante tubazione rigida in PVC serie 302 del diametro Ø 200, compreso scavo a sezione obbligata con larghezza cm 40 e profondità media cm 80, con trasporto a rifiuto del terreno scavato e non utilizzato; regolarizzazione del fondo dello scavo con sabbietta; rinfiacco con calcestruzzo magro e successivo riempimento dello scavo con terreno vegetale proveniente dallo scavo, e finitura con terreno vegetale per uno spessore di cm 20. Il tutto a regola d'arte compresi: - I collegamenti con cunetta interna alla pista, realizzati con tubo PVC diametro 120; - I collegamenti alla canalina di raccolta per l'acqua meteorica della pedana salto in alto, posta nella linea finale della pedana; - Linea attraversamento pista e collegamento al collettore stradale eseguita con tubo in PVC serie pesante 302 diametro 30 in opera compresi scavi reinterri e allacciamento ai pozzetti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)	ml
Nr. 68 A03_02_a	Tubo Ø 200 euro (ventiotto/00)	ml
Nr. 69 A03_02_b	Tubo Ø 300 euro (trentacinque/00)	ml
Nr. 70 A03_03	POZZETTI IN CEMENTO (con prolunga) Pozzetti con prolunga in calcestruzzo di cemento, dotati di griglia in PVC o acciaio zincato posati su sabbia, compreso l'onere per la sigillatura, lo scavo e il reinterro con le seguenti dimensioni. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)	cadauno
Nr. 71 A03_03_a1	pozzetto 40 x 40 x 40 euro (centocinque/00)	cadauno
Nr. 72 A03_03_a2	prolunghe 40 x 40 x 40 euro (venti/00)	cadauno
Nr. 73 A03_03_b1	pozzetto 50 x 50 x 50 euro (centoquindici/00)	cadauno
Nr. 74 A03_03_b2	prolunghe 50 x 50 x 50 euro (ventiquattro/00)	cadauno
Nr. 75 A03_04	ATTRAVERSAMENTI RETI TECNOLOGICHE Esecuzione di attraversamenti pista per reti tecnologiche eseguite mediante fornitura e posa di tubazione in PVC diametro 120 e pozzetti di testata in calcestruzzo da cm 40 x 40 x 40 con sigillo in calcestruzzo ispezionabile, disposte come da progetto esecutivo a disposizione della Direzione Lavori. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecento/00)	cadauno
Nr. 76 A03_05	FOSSA 3000 SIEPI (alimentazione idrica) Predisposizione linea alimentazione idrica caricamento fossa 3000 siepi seguita con tubo in polietilene diametro 32 in opera ad una profondità mina di cm 60 con pozzetto finale da cm 40 x 40 x 40 con sigillo in PVC, saracinesca di chiusura in acciaio con porta gomma, la tubazione sarà portata fino a ml 10,00 oltre la recinzione pista per successivo collegamento. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicento/00)	a corpo
Nr. 77 A03_06	TUBAZIONE PVC CORRUGATO Ø 90 Posa in opera di tubazione vuota in corrugato Ø 90 per passaggio collegamenti elettrici 220 W, compreso scava terra e reinterro con sabbia lungo tutto il perimetro interno della pista, saranno posti in opera dei pozzetti di ispezione in PVC da 30 x 30 x 30 con sigillo ricoperto di tappeto sintetico ogni 25/30 m. Tali tubi saranno collegati alle linee di alimentazione principali. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (otto/00)	ml
Nr. 78 A03_07	PREPARAZIONE AREA Misurazione picchettamento dell'area interessata dalla pista di atletica e deterrinazione dei capisaldi geometrici della pista (centri di curvatura e tangenti) e loro posizionamento sul terreno mediante boccole metalliche e punti di riferimento. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	euro (mille/00)	a corpo
Nr. 79 A03_08	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento per la creazione del cassonetto dello spessore di cm 25, eseguito con mezzo meccanico, interreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con trasporto a rifiuto del materiale di risulta con stesa in cantiere. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	euro (dodici/00)	m³
Nr. 80 A03_09	SISTEMAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO Sistemazione del fondo dello scavo, sua rullatura e profilatura; fornitura e posa in opera di opportuno erbicida pulverulento onde evitare la crescita di erbe infestanti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	euro (zero/50)	m²
Nr. 81 A03_10	MASSICIATA Esecuzione di massiciata formata da ghiaia in natura o materiale inerte spaccato di riciclo certificato, di media granulometria secondo le quote progettuali ed idonee rullature. Spessore medio della massiciata = cm 25. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	euro (otto/00)	m²
Nr. 82 A03_11	STRATO DI FINITURA MASSICIATA Esecuzione di intasamento/strato di finitura della massiciata e piano di appoggio per il sottofondo in binder bituminoso realizzato mediante inerte stabilizzato drenante, a granulometria fine 0/25, per uno spessore medio di cm 5, posto in opera con livellatore laser, secondo quote e pendenze progettuali, con limiti di tolleranza prescritti dal Regolamento FIDAL, comprese idonee rullature. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	euro (due/80)	m²
Nr. 83 A03_12	CORDOLI DI CONTENIMENTO Fornitura e posa di cordoli di contenimento della pista e pedane costituiti da elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm 8 x 25 x 100 angolo smussato, compreso scavo, rinfianco in calcestruzzo e posa su tratti curvilinei (cordolo esterno pista). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	euro (ventisette/00)	ml
Nr. 84 A03_13	CANALETTA A GRIGLIA Formazione di canaletta a griglia o a fessura per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali con elementi della lunghezza di cm 100 lungo il perimetro interno della pista di atletica, comprendente le seguenti opere: ?scavo di terreno a sezione obbligata ove necessario eseguito a macchina con relativa assistenza a mano assistito da livella a laser; ?posa in opera di tubazione corrugata in PE diam.20 mmext (175mmint), lungo le testate curve della pista di atletica parte interna, comprendente lo scavo in sezione per ottenere la pendenza del 1%, l'esecuzione del magrone di allettamento pendenza 1%, copertura del tubo con calcestruzzo, posa canaletta a fessura su adeguato massello cementizio tipo RCK250 ad altezza variabile, collegamento della canaletta con tubo diametro 200 mediante inserimento di tubo in PVC diam. 100 posto ogni ml. 8.20 circa tra giunzione a T tra canaletta e tubo di scarico. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	euro (quarantaotto/00)	ml
Nr. 85 A03_14	SOTTOMANDO (binder) Esecuzione sotto manto costituito da uno strato di binder bituminoso a caldo binder, pezzatura mm0/16 di tipo drenante, posto in opera con vibrofinitrice a controllo laser, per uno spessore finito di cm 5 compresa la formazione delle pendenze secondo quote progettuali, ed idonee rullature, il tutto conforme alle tolleranze planimetriche e pendenze prescritte dal vigente Regolamento Tecnico FIDAL, per consentire la successiva omologazione dell'impianto. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	euro (dodici/00)	m²
Nr. 86 A03_15	STRATO DI LIVELLAMENTO (pietrischietto) Esecuzione di strato di livellamento in pietrischetto bitumato a caldo, pezzatura mm0,6, dello spessore di mm 25 posto in opera con vibrofinitrice a controllo laser, compresa la formazione delle pendenze secondo quote progettuali e di idonee rullature; il tutto conforme alle tolleranze planimetriche prescritte dal vigente Regolamento Tecnico FIDAL, per consentire la successiva omologazione dell'impianto. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	euro (sette/50)	m²
Nr. 87 A03_16	MANTO SINTETICO (pista atletica) Fornitura e posa in opera di manto sintetico, drenante, elastico, del tipo "sistema CONIPURSP" o equivalente, omologabile F.I.D.A.L.-I.A.A.F., per atletica, colato in opera monolitico privo di giunti, avente spessore totale pari a mm 13, viene realizzato mediante un particolare sistema costruttivo usato per le pavimentazioni della maggior parte delle piste di atletica leggera in tutto il mondo. Costituito da: a)mano di attacco in prymex poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso dato a rullo o aires in ragione di kg 0,20 a mq; b)primo strato base composto da un conglomerato di granuli di gomma SBR neri, granulometria variabile da mm 1 a 4, legati con resina poliuretanica monocomponente, in ragione del 20% minimo sul peso del granulo di gomma, confezionato in apposita miscelatrice-impastatrice a produzione continua e dosatura automatica onde garantire la perfetta uniformità della miscelazione e quindi delle caratteristiche fisicomeccaniche del manto. Il conglomerato sarà posto in opera mediante speciale macchina vibrofinitrice tipo PLANOMATIC o equivalente, dotata di staggia vibrante, riscaldata, onde permettere una perfetta compattazione del manto ed un controllo millimetrico dello spessore. Le giunzioni fra una strisciata e l'altra saranno effettuate fresco su fresco al fine di ottenere una perfetta adesione ed eliminazione dei giunti. Spessore compreso mm. 11; c)secondo strato (manto di usura superficiale), eseguito mediante spruzzatura di una miscela con caratteristiche di alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, costituita da 50% di resina poliuretanica monocomponente, pigmentata rossa, e 50% di granuli di gomma EPDM colore rosso, pezzatura mm 0.5/1.5. La miscela sarà applicata in due mani successive, uniformemente su tutta la superficie, mediante l'utilizzo di speciale macchina impastatrice-spruzzatrice, per una quantità, dopo essiccazione, pari a 2,5 kg/mq,	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	spessore 2 mm. Il manto è rispondente alle caratteristiche fisicomeccaniche richieste dalla F.I.D.A.L. - I.A.A.F. per l'omologazione come specificato nella circolate tecnica Il tutto realizzato negli spessori finali omologabili dalla FIDAL/IAAF, ed avente le seguenti caratteristiche di laboratorio: ?Spessore, mm, 13 ?Drenaggio, SI ?Resistenza a trazione, UNI 7032, Mpa, Minimo 0,40 ?Allungamento % a rottura, UNI 9547, Minimo 40% ?Resistenza allo scivolamento, DIN 18035-6, ?Assorbimento di energia, IAAF, %, 35 - 50 ?Deformazione verticale, IAAF, mm, 0,6 - 2,2 Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/00)	m²
Nr. 88 A03_17	SEGNATURA PISTE E PEDANE Segnatura regolamentare per pista e pedane, comprese le partenze, gli arrivi e quant'altro prescritto dalla FIDAL per l'omologazione dell'impianto, eseguita con speciale vernice poliuretana ad alta resistenza, in vari colori; il tutto eseguito a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (dodicimila/00)	a corpo
Nr. 89 A03_18	TARGHETTE SEGNALETICHE Fornitura e posa in opera di una serie completa di targhette segnaletiche in alluminio per pista a 6 corsie, secondo Regolamento FIDAL, compresa assistenza omologazione Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (tremila/00)	a corpo
Nr. 90 A03_19	PEDANA LANCIO DEL PESO Esecuzione di pedana per il getto del peso, circolare, di dimensioni secondo Regolamento FIDAL, realizzata con scavo del terreno a sezione obbligata e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, massiciata in materiale inerte stabilizzato spessore cm 30, massetto in calcestruzzo spessore cm 15, armato con rete elettrosaldata e finito superiormente con spolvero di cemento e fratazzatura superficiale fine, compreso cerchio in ferro perimetrale in acciaio verniciato e fornitura e posa di fermapiede in vetroresina, colore bianco, delle dimensioni e sagoma regolamentari. Il tutto realizzato a regola d'arte e secondo il Regolamento Tecnico FIDAL. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemila/00)	cadauno
Nr. 91 A03_20	PEDANA LANCIO DEL DISCO E DEL MARTELLO Esecuzione di pedana polivalente per il lancio del disco e martello, circolare, di dimensioni secondo Regolamento FIDAL, realizzata con scavo del terreno a sezione obbligata e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, massiciata in materiale inerte stabilizzato spessore cm 30, massetto in calcestruzzo spessore cm 15, armato con rete elettrosaldata e finito superiormente con spolvero di cemento e fratazzatura superficiale fine, compreso cerchio in ferro perimetrale in acciaio verniciato. Il tutto realizzato a regola d'arte e secondo il Regolamento Tecnico FIDAL. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemiladuecento/00)	a corpo
Nr. 92 A03_21	FOSSA (3000 siepi) Formazione della fossa dell'acqua per il percorso siepi, posizionata secondo Regolamento FIDAL, eseguita mediante: ?scavo in sezione ristretta con carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche; ?getto dei muri perimetrali, dello spessore di cm. 25 in calcestruzzo RCK 30 di cemento per mc, leggermente armati, con casserratura su ambo i lati; ?gettodellaplateainclinatadellospessore dicm.15 in calcestruzzo RCK30 di cemento per mc, armata con rete elettrosaldata Ø6, maglia 20 x 20 e lisciata nella parte inferiore della fossa; ?pavimentazione della stessa con manto identico alla pista; ?fornitura e posa in opera dell'ostacolo modificabile in due posizioni in ferro zincato a caldo e legno duro, verniciato con impregnante poliuretano e smalto sintetico bianco e nero; ?formazione dello scarico e del troppo pieno in tubo in PVC; ?verniciatura delle pareti con smalto sintetico al clorocaucciù di colore azzurro; ?il tutto secondo le norme FIDAL. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemila/00)	a corpo
Nr. 93 A03_22	SALTO CON L'ASTA Esecuzione di piazzola per supporto zona di atterraggio salto con l'asta, costituita da scavo del cassonetto, massiciata di stabilizzato 0/30 spessore cm 25, sovrastante massetto in calcestruzzo tipo RCK30 di cemento R325, spessore cm 12 armato con foglio di rete elettrosaldata diametro mm6 a maglia cm 20 x 20, e finitura superficiale fratazzata, oneri di casseri per contenimento getto e maggiorazione getto a cm 20 di spessore nella zona di fissaggio della base dei ritti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (tremila/00)	a corpo
Nr. 94 A03_23	SALTO IN LUNGO Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ottanta/00)	m²
Nr. 95 A03_24	TAVOLE DI BATTUTA Fornitura e posa di tavole di battuta regolamentari posizionate nella pedana per i salti in estensione, costituite da cassetta di alloggiamento in lamiera zincata murata a pavimento mediante apposite zanche in calcestruzzo, tavole di battuta in fusione di lega di alluminio e finitura superficiale con manto sintetico eguale a quello della pedana, tavoletta tecnica porta plastilina in legno duro verniciato conforme alle normative FIDAL. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 96 A03_24_a	Tavoletta normale finitura sintetica euro (settecento/00)	cadauno
Nr. 97 A03_24_b	Tavoletta tecnica euro (novecento/00)	cadauno
Nr. 98 A03_25	CASSETTA PER IMBUCATA ASTA Fornitura e posa di cassetta per imbucata asta, posizionata alla fine della rincorsa pedana asta, costituita da elemento monoblocco in acciaio zincato colore bianco, comprese opere murarie per il fissaggio a filo pavimento, secondo regolamento FIDAL. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settecento/00)	cadauno
Nr. 99 A03_26	CORDOLO IN ALLUMINIO ANTINFORTUNISTICO Fornitura e posa in opera all'interno della pista e nella separazione tra pista e percorso siepi e tra pista e pedana alto, di cordolo in alluminio antinfortunistico, smontabile, sagomato secondo Regolamento FIDAL, delle dimensioni di cm 4,5 x 5,0, fissato al sottostante cordolo di cemento con giunti in alluminio e tappi meccanici ad espansione. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/00)	ml
Nr. 100 A03_27	CORONA CIRCOLARE (riduzione pedana) Formazione di corona circolare per riduzione pedana disco a martello, realizzata con riduttore in profilato di ferro 20 x 20 e lamiera calandrata il tutto zincato a caldo, compresi incastri, verniciato con smalto poliuretanico bianco. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicento/00)	cadauno
Nr. 101 A03_28	PREDISPOSIZIONE LINEE TRASPONDER Predisposizione linee vuote in corrugato Ø 30 mm e 20 mm per transponder su linea arrivo pista, comprendente il taglio dell'asfalto per uno spessore di 3 cm di profondità e 4 cm in larghezza, sigillatura con granulo di gomma e resina; i tubi saranno collegati ad un pozzetto in PVC da 30 x 30 x 30 posizionato all'esterno dell'anello interno ed esterno, il pozzetto interno sarà collegato direttamente all'anello corrugato Ø 90. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	a corpo
Nr. 102 A03_29	PLINTI IN CALCESTRUZZO (per posizionamento gabbie) Predisposizione n.15 plinti in calcestruzzo tipo RCK 250 con bussola in PVC interna Ø 120/140 per posizionamento futura gabbia di protezione lancio martello, le dimensioni saranno di cm 80 x 80 x 80 e 100 x 100 x 100 armata con Ø 10 maglia 20 x 20 compreso scavo a terra e posizionamento come disposizione I.A.A.F. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno
Nr. 103 A07_01	ONERI PER LA SICUREZZA euro (trentamila/00)	a corpo
Nr. 104 E.06.02.00	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato euro (tre/69)	m³
Nr. 105 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA (inerte proveniente da scavi) Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. euro (quattordici/93)	m³
Nr. 106 E.A.P.111ter	POZZETTI PREFABBRICATI Dimensioni 100x100x100-150 cm con coperchio in c.a.v. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni cm 100x100x100x10 per raccordo di tubazioni. Sono compresi: - Onere per lo scavo con mezzo meccanico; - Oneri relativi all'apertura dei fori con e la sigillatura degli stessi con idonea malta cementizia; - la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera di prolunghe di varie; dimensioni per i raggiungimento della quota di posa della soletta; - fornitura e posa in opera di soletta in c.a. D400 con foro "Passo d'uomo" per alloggiamento coperchio in cls (questo compreso); - Sigillatura di tutti gli elementi con malta cementizia; - Rinterro In opera ogni onere compreso euro (trecento/00)	cadauno
Nr. 107 E.A.P.885 a	CAVIDOTTO FLESSIBILE Ø 125 MM Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68- 171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C;	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	- Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68- 171 (French Standard). Posa di tubo completo di sonda tirafilo, manicotti di giunzione , nastro monitore copertura di almeno 10 cm di sabbia. Tubo flessibile per posa interrata, 125mm. euro (sei/70)	ml
Nr. 108 el 001	Fontitura e posa in opera di proiettore tipo Arena Vision Led gen 3.5 euro (milleottocentosettanta/00)	cadauno
Nr. 109 F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO (con mezzi meccanici) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. euro (sette/04)	m³
Nr. 110 F.05.05.b	MAGRONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 euro (centoquarantacinque/40)	m³
Nr. 111 F.05.10.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto max e/c 0,5 euro (centoquarantanove/70)	m³
Nr. 112 F.05.26.a	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad adherenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo FeB38k euro (uno/31)	kg
Nr. 113 F.10.15.f	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI (per diametro interno di cm. 100) Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. euro (centocinquanta/54)	m
Nr. 114 F.10.18.b	TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (nove/68)	m
Nr. 115 F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. euro (ventisette/30)	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 116 F.13.03.b	FONDAZIONE STRADALE (con materiale proveniente da cave di prestito) Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche euro (ventiquattro/23)	m ³
Nr. 117 F.13.10.a	BINDER TIPO "B" (dello spessore compresso di 50 mm) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento euro (sei/24)	m ²
Nr. 118 F.13.11.b	STRATO UNICO TIPO "E" (dello spessore compresso di 50 mm) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso (tipo E), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. euro (sei/70)	m ²
Nr. 119 F.13.13.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati calcarei euro (tre/69)	m ²
Nr. 120 F.13.16.a	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati.Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 50 euro (sette/02)	m ²
Nr. 121 F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco. euro (dieci/75)	m ²
Nr. 122 F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm (su impianto nuovo) Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere euro (zero/34)	m
Nr. 123 F.14.70	SEGNALETICA (cartelli circolari/triangolari) Fornitura di segnale circolare/triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (venti/50)	cadauno
Nr. 124 F.14.73	SEGNALETICA (cartelli ottagonali/quadrati) Fornitura di segnale ottagonale/quadrato in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/00)	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 125 F.15.01.00	FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera euro (diciannove/16)	m³
Nr. 126 F.15.08.00	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro euro (zero/48)	m²
Nr. 127 G.02.03.d	TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO, O IN ALTERNATIVA SE NON RINFORZATO CON AGGIUNTA DI MANICOTTO NON ADERENTE DI POLIETILENE PER TERRENI MEDIANTE AGGRESSIVI (500-1500 ohm/cm in assenza di falda, 1500-2500 ohm/cm in presenza di falda). Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione: = 420 MPa allungamento minimo a rottura: = 10% durezza Brinell: = 230 HB. La lunghezza utile dovrà essere la seguente: DN 60 – 600 6 m DN 700 – 1000 6 o 7 m Le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 545:2010. I tubi dovranno avere un'estremità a banchiera per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 con una composizione pari a 85% zinco-15% alluminio, con successiva vernice epossidica di finitura (secondo quanto indicato nella norma EN 545:2010 e per le prestazioni indicate al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della suddetta norma, secondo il quale evidenza delle prestazioni a lungo termine per la soluzione suddetta dovrà essere fornita dal fabbricante) oppure, in alternativa in zinco (200 gr/m2 o superiore) applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica alimentare con l'adozione del manicotto in polietilene (da considerarsi incluso nella fornitura e nella posa) da applicare in sito. La Classe di Pressione dovrà essere pari a: DN 60 – 300 40 bar DN 350 – 600 30 bar DN 700 – 1000 25 bar Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti: DN 60 – 300 5° DN 350 – 1000 4° Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545:2010, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Compreso l'eventuale applicazione in sicurezza del manicotto in polietilene non aderente, la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte. TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO DN 125 mm euro (cinquantaotto/86) 	m
Nr. 128 H.02.01.f	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A GRAVITA' DN 250 mm Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa - allungamento minimo a rottura: =10% per DN = 1000 mm = 7% per DN > 1000 mm - durezza Brinell: =230 HB La lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 700 a 1000 mm incluso: 7 m - per i diametri nominali da 1100 a 2000 inclusi: 8, 15 m - le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598. I tubi dovranno avere un'estremità a banchiera per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" per la flessione longitudinale e la rigidità diametrale delle tubazioni. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". In particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i suddetti certificati per: - Resistenza a compressione - Resistenza chimica agli effluenti - Resistenza all'abrasione Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". L'interno del banchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà: DN 80 PFA (bar)40, DN 100 PFA (bar)40, DN 150 PFA (bar)40, DN 200 PFA (bar)40, DN 250 PFA (bar)38, DN 300 PFA (bar)35, DN 350 PFA (bar)32, DN 400 PFA (bar)30, DN 450 PFA (bar)29, DN 500 PFA (bar)28, DN 600 PFA (bar)26, DN 700 PFA (bar)29, DN 800 PFA (bar)28, DN 900 PFA (bar)27, DN 1000 PFA (bar)26, DN 1100 PFA (bar)29, DN 1200 PFA (bar)26, DN 1300 PFA (bar)25, DN 1400 PFA (bar)24, DN 1500 PFA (bar)23, DN 1600 PFA (bar)22, DN 1800 PFA (bar)20, DN 2000 PFA (bar)18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	PFA (bar)29, DN 1400 PFA (bar)28, DN 1500 PFA (bar)27, DN 1600 PFA (bar)27, DN 1800 PFA (bar)27, DN 2000 PFA (bar)26, Le deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno le seguenti: - DN 80-150 5° - DN 200-1200 4° Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri. Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte. euro (ottantasette/86)	m
Nr. 129 H.03.15.a	POZZETTO CADITOIA 50 x 50 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, le prolunghie per il raggiungimento della quota di posa del sigillo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (sessantasette/24)	cadauno
Nr. 130 H.03.19	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. euro (uno/90)	kg
Nr. 131 SB.28.02.a	POZZETTO TELECOM P6 60 x 60 x 120 Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale P6 (per cavidotto telefonico) prefabbricato in calcestruzzo vibrato confezionato con q.li 4 di cemento 425/m³ di impasto o gettato in opera con pareti e fondo armati con una doppia maglia del di acciaio FeB44k del diametro di 8/10; in alternativa è ammessa la sua costruzione in opera, con utilizzo di calcestruzzo R'ck 250 a 0.80 m³ di ghiaia o pietrisco, 0.40 m³ di sabbia. 350 Kg di cemento tipo 325 e 120-150 litri di acqua, con utilizzo di profilato a Z UNI 742 mm. 30 x 17 x 14 x 4.5 come sede di appoggio del chiusino; compreso l'onere per lo scavo, il prosciugamento, il letto di posa in cls, il reinterro ed il collegamento con i tubi. Il tutto secondo i particolari di progetto e comunque nei tipi approvati dalla TELECOM, completi di accessori (montanti e reggifune) e di chiusino di dimensione di cm. 135 x 75 in ghisa unificata fornito dalla TELECOM, compresa la sua posa in opera; compreso altresì il gancio di sollevamento con punzonata la lettera T, l'intonacatura all'interno con malta di cemento e l'onere per l'eventuale posa in corrispondenza della rete telefonica esistente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecento/00)	cadauno
Nr. 132 SB.28.02.b	POZZETTO TELECOM P8 60 x 120 x 120 Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale P8 (per cavidotto telefonico) prefabbricato in calcestruzzo vibrato confezionato con q.li 4 di cemento 425/m³ di impasto o gettato in opera con pareti e fondo armati con una doppia maglia del di acciaio FeB44k del diametro di 8/10; in alternativa è ammessa la sua costruzione in opera, con utilizzo di calcestruzzo R'ck 250 a 0.80 m³ di ghiaia o pietrisco, 0.40 m³ di sabbia. 350 Kg di cemento tipo 325 e 120-150 litri di acqua, con utilizzo di profilato a Z UNI 742 mm. 30 x 17 x 14 x 4.5 come sede di appoggio del chiusino; compreso l'onere per lo scavo, il prosciugamento, il letto di posa in cls, il reinterro ed il collegamento con i tubi. Il tutto secondo i particolari di progetto e comunque nei tipi approvati dalla TELECOM, completi di accessori (montanti e reggifune) e di chiusino di dimensione di cm. 135 x 75 in ghisa unificata fornito dalla TELECOM, compresa la sua posa in opera; compreso altresì il gancio di sollevamento con punzonata la lettera T, l'intonacatura all'interno con malta di cemento e l'onere per l'eventuale posa in corrispondenza della rete telefonica esistente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquaranta/00)	cadauno
Nr. 133 SB.28.02.c	PIASTRA DI ANCORAGGIO E COLONNINA TELECOM Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio in calcestruzzo (basamento) e di colonnina di distribuzione in VTR per colonnine di distribuzione della TELECOM a parete od a pieno vento, completa di piastra da annegare fornita dell'Ente (dima o telaio) e di manicotti distanziatori (la posa dei prigionieri nel calcestruzzo fresco deve essere eseguita con precisione), con luce interna libera del basamento delle stesse dimensioni interne della dima; completa inoltre dell'inserimento di spezzoni di tubazioni in PVC serie pesante unificato del diametro e numero richiesto dall'ente a dalla D.LL. (1 spezzone 125 x 4.1 per l'inserimento del cavo di alimentazione e sino a 6 del diametro di 50 x 3 per la distribuzione dei cavi d'utente), e delle relative curve sottostanti di collegamento alle tubazioni di linee (in PVC rigido, o corrugato con raggio di curvatura maggiore di 20 cm). Il piano superiore del basamento dovrà sporgere dal piano viabile di cm 5. Le testate dei tubi dovranno essere opportunamente bloccate e sigillate. Le dimensioni e le caratteristiche dovranno rispettare le norme TELECOM; è consigliato e ammesso l'uso di manufatti prefabbricati, completi di n. 2 fori per il sollevamento e n. 4 boccole per il fissaggio della colonnina. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocento/00)	cadauno
Nr. 134 SB_01	CANCELLO METALLICO (carraio: 3.00 x 2.20) Fornitura e posa in opera di elementi speciali di cancello metallico comprensivo di struttura metallica e rete e struttura metallica in acciaio zincato. Sono compresi nel prezzo l'onere di 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 e gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 Kg/mq). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicento/00)	a corpo
Nr. 135 SB_02	CANCELLO METALLICO (pedonale: 1.50 x 2.20) Fornitura e posa in opera di elementi speciali di cancello metallico comprensivo di struttura metallica e rete e struttura metallica in acciaio zincato. Sono compresi nel prezzo l'onere di 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 e gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 Kg/mq). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	euro (cinquecento/00)	a corpo
Nr. 136 SB_03	POSA TUBO DEL GAS Posa in opera di tubo in PVC del diametro di 160 mm per rete GAS METANO (quest'ultimo fornito dall'Ente gestore), compreso lo scavo e il riporto fino ad una profondità di 1 m dal piano di sbancamento e la posa in opera del nastro di polietilene per la segnalazione della tubazione. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (tredici/00)	ml
Nr. 137 SB_04	RECINZIONE INNALZAMENTO (lati corti campo da calcio) Recinzione con altezza di ml 6.00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati posti ad interasse di ml 2,00, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.LL. Si ritiene compreso nel prezzo l'onere della realizzazione dello zoccolo di calcestruzzo e la fornitura e la posa della necessaria armatura. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cento/00)	ml
Nr. 138 SB_05	RECINZIONE PERIMETRALE METALLICA PLASTIFICATA (altezza 220 cm) Recinzione con altezza ml di m 1,00-1,25 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati posti ad interasse di ml 2,00, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.LL. Si ritiene compreso nel prezzo l'onere della realizzazione dello zoccolo di calcestruzzo e la fornitura e la posa della necessaria armatura. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/00)	ml
Nr. 139 SB_06	PALI PER SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa in opera di pali di sostegno per segnali stradali in ferro zincati a caldo Ø 60 mm., altezza 320 cm., compreso lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo, dimensioni 30 x 30 x 30 cm, il riporto e tutto il necessario per dare il lavoro finito. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/00)	cadauno
Nr. 140 SB_07	DRENAGGIO CAMPO CALCIO Realizzazione del sistema di drenaggio del campo da calcio, costituito da: - anello perimetrale con pozzetti per raccolta; - scavo per tubo drenante in sezione 0.20x0,50; - passo scavo 4mt - longitudinali; - tubo drenante d. 90 microforato; - riempimento con sabbia granulometria 0,5 e ghiaio d. 2/8. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quarantamila/00)	a corpo
Nr. 141 SB_07	POZZO ARTESIANO Fornitura e posa in opera di pozzo artesiano e rete idrica per alimentazione di impianto di irrigazione orti. Realizzazione del pozzo sarà ad anelli di calcestruzzo (max 1 mt.), fino alla profondità di circa 20 mt del piano di campagna. La posa in opera delle tubazioni di emungimento e adduzione in polietilene Alta Densità PE 80 Ø 25 mm PN 12,5, ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto per collegamento ai vari orti indipendenti come da progetto. Realizzazione di singole colonnette con rubinetto porta gomma a sfera 3/4" con maniglia a leva, per ogni singolo orto. Il prezzo comprende anche la fornitura e posa in opera di pompa sommersa da 1.0 a 1,5 CV con vaso di espansione, collegamento all'impianto elettrico, compreso quadro elettrico con contatore conta litri per la misurazione della quantità di acqua prelevata. Completamento del pozzo con piattaforma superficiale in cemento con pendenza esterna per allontanamento di acque meteoriche ed eventuale pozzetto di calcestruzzo per la copertura di bocca pozzo Qui di seguito il riepilogo delle lavorazioni necessarie: - scavo e sterro di diametro 1 mt. max di larghezza - prove di portata e spurgo del pozzo - cementificazione e pozzetto di calcestruzzo per copertura bocca pozzo - pompa sommersa e relative tubazioni per allaccio ad ogni singolo appezzamento con colonnetta chiusa da rubinetto indipendente - i collegamenti quant'altro necessario per rendere il lavoro finito eseguito a regola d'arte IL LAVORO DOVRA' ESSERE ESEGUITO DA DITTA SPECIALIZZATA NELLA REALIZZAZIONE DI POZZI Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (diecimila/00)	a corpo
Nr. 142 SB_08	CAMPO DA CALCIO Per quanto riguarda il TOP SOIL del campo bisogna fare: - sbancamento di 30 cm; - primo strato sotto per 15cm con sabbia silicea granulometria 0,2; - secondo strato sopra per 15cm con 90% sabbia silicea 0,1 + 10% torba nera + composto; - semina; Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (venti/00)	m²
Nr. 143 SB_10	ATREZZATURA E SEGNALETICA Fornitura e posa in opera di n. 1 coppia di panchine (12 posti), n. 2 reti da gioco comprensive di struttura in acciaio zincato e verniciato (comprese adeguate fondazioni) e segnaletica orizzontale come da regolamento FIGC. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settemila/00)	a corpo

