



CITTÀ DI LUCCA
Amministrazione Comunale
Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva

Dirigente: Ing. Antonella Giannini
Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

P.T. 39-2026
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"
CUP J65B25001060005

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZO OPERE ESTERNE

RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture: Ing. Giuseppe Amante
Progetto Impianti, Antincendio, Acustica: Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione: Ing. Dario Lucarotti
Collaboratori alla Progettazione: Ing. Dario Lucarotti e Arch. Riccardo Ricci
Giovane Professionista: Arch. Barbara Tomei



Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.
Servizi di ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca



RTP: "PROGETTAZIONE OPERE ESTERNE"

Ing. Salvatore Ippolito
Dott. For. Massimiliano Demi

GEOLOGIA:
Studio INGEO



PROGETTAZIONE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE
A cura di: LRS Lucca Riscossioni e Servizi



Data Emissione

Revisione n°/data

24/06/2026

09/07/2026

Revisione n. 1

BREST05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ER26_B01.0 04.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (centododici/48)	mc	112,48
Nr. 2 ER26_C01.0 40.026.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di otto punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone con possibilità di transito di carichi anche elevati, occasionali o continui, classe di portata F900, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5% euro (centododici/26)	m	112,26
Nr. 3 ER26_C01.0 40.053.d	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, posta in opera su canaletta: a maglia 30 x 20 mm, antisdrucciolo, fissata tramite viti, di dimensioni: 100 x 19,9 cm, peso 7,0 kg, area di raccolta 1.432 cmq/m, classe di portata D400 euro (centoquattordici/74)	m	114,74
Nr. 4 EST.AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (centotrentauno/70)	mc	131,70
Nr. 5 EST.AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4 euro (duecentoventi/74)	mc	220,74
Nr. 6 EST.AP.03	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 7 EST.AP.04	Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia in accumolo realizzato con modello tipo "Rototec NT8000 CAM" o similare, composto da: - n. 1 Pozzetto scolmatore tipo "Rototec DD150" con tubi DE125, - n. 1 Serbatoio con pompa tipo "Rototec NT8000" compreso pompa entrata DE125 con valvola, - n. 1 Deoliatore tipo "Rototec NDOFC1000 1, 5LS, E50, U125", - n. 1 Pozzetto prelievi, - n. 1 Quadro elettrico di prima pioggia compreso armadio stradale, basamento e collegamenti elettrici, - Prolunghe per portare in quota vasche e pozzetti. Risultano inoltre comprese, valvole, tubi, giunti, minuterie e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (ventimilanovecentoquarantadue/52)	a corpo	20'942,52
Nr. 8 EST.AP.05	CALCESTRUZZO DRENANTE: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10, su sottofondo in ghiaia precostituito. Incluso: stesura; staggiatura; compattamento. SPECIFICHE TECNICHE: impasto drenante/traspirante fornito con in sacchi a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. Stesura dell'impasto in consistenza terra umida;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	staggiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficizie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; fornitura: sacchi; resistenza a compressione [MPa] > 15 caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] > 100. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m³; stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficizie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; Compreso piazzamento dell'autopompa e servizio di pompaggio. euro (quarantaotto/14)	mq	48,14
Nr. 9 EST.AP.06	Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato open space 5 metri H 240 Lunghezza: 5 m Profondità: 2.40 m Altezza esterna: 2.70 m Altezza interna: 240 cm Standard (senza bagno) Caratteristiche: 1 Finestra Caratteristiche: 1 Porta Caratteristiche: Impianto elettrico di base euro (quattromilasettecentotrentaquattro/45)	cadauno	4'734,45
Nr. 10 EST.AP.07	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione per realizzazione nuova area a verde. Nel prezzo è compreso: centralina di programmazione, elettrovalvole, manichetta forata pe... a la raccorderia necessaria. E' compreso quant'altro non espressamente indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sessantaquattromilasettecentosessantasei/67)	a corpo	64'766,67
Nr. 11 EST.AP.08	RECINZIONE INTERNA ED ESTERNA Fornitura e posa in opera di recinzione in acciaio zincato costituita da montanti in profili a C 100x50x25x3 ad interrasse di 3,10 ml e pannelli 3,00x1,50 costituiti da 16 montanti in profili ad U 40x20x2, profili laterali a L 40x20x3 e profili inferiori e superiori tubolari 40x20x3, il tutto saldato tranne il collegamento tra i pannelli e i montanti che verranno collegati con 4 bulloni M10. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. euro (centosette/67)	m	107,67
Nr. 12 EST.AP.09	CANCELLO SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato delle dimensioni di 4,00 x 2,20 ad un battente composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2. Scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, compreso telai per le guide in profili tubolari 120x60x4 e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. euro (duemilacinquecentosettantanove/71)	cadauno	2'579,71
Nr. 13 EST.AP.10	CANCELLO A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato delle dimensioni di 5,00 x 2,20 ad due battenti composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2, compreso pilastri laterali in profili tubolari 120x120x5, cerniere e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. euro (tremilaventesette/51)	cadauno	3'027,51
Nr. 14 EST.AP.11	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 50X50, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita. euro (ottantanove/19)	cadauno	89,19
Nr. 15 EST.AP.12	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 80X80, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita. euro (centoquarantauno/66)	cadauno	141,66
Nr. 16 EST.AP.13	Fornitura e posa in opera di impianto interrato per il recupero delle acque piovane provenienti dai tetti degli edifici in manufatto monolitico di polietilene modello nervato da interro costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti rinforzate da nervature verticali. L'acqua recuperata potrà essere riutilizzata a scopi irrigui non potabili. L'impianto comprende: tubazione di ingresso e troppo pieno in PE, filtro foglie autopulente con griglia in acciaio inox rimovibile con efficienza filtrante del 90% installato all'interno della torretta, tubo decantatore in ingresso per evitare le turbolenze dell'eventuale posa formatasi nel fondo del serbatoio, pompa di pressurizzazione e rilancio alle utenze e centralina di comando del sistema. Nel serbatoio sono presenti tappo di ispezione e coperchio a ribalta con chiusura a chiave. euro (duemilasettecentosettanta/78)	a corpo	2'770,78
Nr. 17 FVG25_12.7. FQ4.05.A	GRIGLIATI ERBOSI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO (CAM) Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante erboso (grigliati) prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressso, tipo doppio strato, additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali in conformità a UNI EN 1339:2005, dello spessore non inferiore di 8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cm, di colorazione grigio mix o colorato nello strato superficiale, lunghezza nominale 50cm, percentuale apparente di vuoti in superficie non inferiore al 25%. Compresa la graniglia di allettamento, la posa a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura e la sabbia fine per l'intasamento dei giunti. Non compresa la preparazione del sottofondo portante in materiale granulare, massetto o massiciata. Posa eseguita secondo le prescrizioni applicabili della norma UNI 11241. Provvisto di certificazione CAM secondo UNI PdR88 contenuto di materia prima riciclata RRS >= 5% Pavimentazione in grigliato erboso sp. cm 8 a doppio strato euro (quarantauno/71)	m2	41,71
Nr. 18 TOS26_01.A 04.001.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. DI SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere euro (cinque/71)	m³	5,71
Nr. 19 TOS26_01.A 04.008.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50 euro (otto/23)	m³	8,23
Nr. 20 TOS26_01.A 05.001.001	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: con mezzi meccanici euro (tre/83)	m³	3,83
Nr. 21 TOS26_01.B 02.002.001	Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventinove/24)	m²	29,24
Nr. 22	Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS26_01.F 06.010.003	Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 euro (centoventicinque/97)	cad	125,97
Nr. 23 TOS26_01.F 06.011.003	Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 euro (centotrentatre/61)	cad	133,61
Nr. 24 TOS26_01.F 06.011.006	Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 TOS26_02.A 03.033.003	- scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. Lato (cm): 80 Altezza (cm): 80 euro (trecentodiciannove/79)	cad	319,79
	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI SERRAMENTI INTERNI / ESTERNI Specifiche: - a qualunque piano; - si misura la superficie libera del vano risultante con eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Compreso: - il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie; - il calo e tiro in alto del materiale; - Scarrettamento e accatastamento dei materiali di risulta nel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - riprese - murature; - riprese - intonaci. Uso: ringhiere, cancellate ed inferriate Materiale: ferro Specifiche: a disegno semplice euro (trentaquattro/47)	m ²	34,47
	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: nolo di autocarro con portata m ³ 3,5 euro (trentatre/49)	m ³	33,49
Nr. 27 TOS26_04.E 07.002.001	Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. Tipo: al solvente acrilico Larghezza (cm): 12 euro (zero/37)	m	0,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 TOS26_04.E 07.002.013	Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. Tipo: all'acqua Larghezza minima (cm): 25 Uso: per scritte, frecce, zebraure euro (tre/71)	m ²	3,71
Nr. 29 TOS26_04.F 06.007.002	Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfiacco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 125 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm euro (ventidue/49)	m	22,49
Nr. 30 TOS26_04C AM.A05.009 .001	Uso: formazione di rilevati stradali Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave; - aggregati riciclati da demolizioni. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore < 30 cm; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 TOS26_04C AM.E02.001. 001	- UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. Caratteristiche: - densità $\geq 80\%$ della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità $\geq 95\%$ della densità massima AASHO modificata per gli strati superiori. Escluso: Proctor Modificato. Materiale: granulato 00/80 Conforme: allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali euro (ventiuno/12)	m ³	21,12
	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: strato di base in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10 euro (quarantaotto/13)	m ²	48,13
	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6 euro (trentauno/62)	m ²	31,62
Nr. 33 TOS26_04C AM.E02.003. 003	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3 euro (diciannove/87)	m²	19,87
Nr. 34 TOS26_04C AM.E02.003. 004	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (cinque/87)	m²	5,87
Nr. 35 TOS26_04C AM.E06.011. 001	Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO₂; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. Oggetto: cordonato vibrocompressore Compreso: - posa; - fondazione in calcestruzzo C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Tipo: diritto Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100 euro (ventitre/87)	m	23,87
Nr. 36 TOS26_04C	Oggetto: FOGNATURE Compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AM.F06.009. 004	- posa; - calo; - rinfiacco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 315 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm euro (quarantasette/02)	m	47,02
Nr. 37 TOS26_05.E 02.004.001	Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. Oggetto: geotessile non tessuto agugliato Uso: per separazione e/o filtrazione. Materiale: 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile. Conforme: - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 12236:2006; - UNI EN ISO 13433:2006; - UNI EN ISO 12956:2010; - UNI EN ISO 11058:2010. Caratteristiche: - resistenza a trazione (L/T) ≥ 20kN/m; - allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40%; - resistenza CDT ≤ 20mm; - apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100µm; - permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,035 m/s. euro (due/55)	m²	2,55
Nr. 38 TOS26_09.E 09.001.002	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Preparazione del terreno. Specifiche: - mediante fresatura; - vangatura meccanica; - con almeno 2 passaggi incrociati. Compreso: - asportazione di eventuali - trovanti rocciosi; - asportazione di eventuali - materiali inerti; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 TOS26_09.E 09.003.001	- livellamento del terreno. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Uso: Per superfici > 3000 m². euro (zero/35)	m²	0,35
	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Fornitura e spandimento di terra da giardino. Compreso: - formazione delle pendenze; - sagomatura; - rimozione dei materiali inerti; - caricamento del materiale di risulta; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Eseguito: con mezzi manuali. euro (sessantadue/48)	m³	62,48
Nr. 40 TOS26_09.E 09.004.001	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Spandimento di terra da giardino, sabbia o ghiaia. Compreso: - formazione delle pendenze; - sagomatura; - rimozione dei materiali inerti; - caricamento del materiale di risulta; - trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Escluso: - fornitura; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Eseguito: con mezzi manuali. euro (trentadue/59)	m³	32,59
	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Formazione di prato Compreso: - interrimento di torba bionda (0,015 m³/m²) e sabbia silicea (8,5 kg/m²); - rastrellatura; - semina manuale; - rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/m²); - rullatura; - trasporto ad impianto di smaltimento. Escluso: - preparazione del terreno; - concimazione di fondo; - concimazione di copertura (0,5 kg/m² circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/m² di chimico granulare); - primo sfalcio con raccolta. Uso: per superfici ≥ 500 e < 2000 m². euro (uno/97)	m²	1,97
Nr. 42 TOS26_09.E 09.020.004	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Scavi Compreso: accatastamento del terreno nell'area di cantiere. Eseguito: con mezzi meccanici a sezione ristretta obbligata per operazioni ISOLATE. Profondità massima (m): 1,5 euro (dieci/06)	m³	10,06
	Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI Messa a dimora. Compreso: - preparazione del terreno; - concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq). Escluso: - scavo; - fornitura delle piante. Uso: siepi e cespugli. euro (uno/01)	cad	1,01
Nr. 44 TOS26_09.V 03.005.003	Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- rinterro; - predisposizione della formella; - interrimento del tubo corrugato drenante. Uso: - in sede stradale; - con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso: - fornitura; - posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione; - fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. euro (quarantadue/33)	cad	42,33
Nr. 45 TOS26_16.A 05.051.001	Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. Oggetto: COSTIPAMENTO del piano di posa dei rilevati. Eseguito: mediante compattazione con rullo. Specifiche: Densità minima 95% di quella massima della prova AASHO standard, Escluso: relativa certificazione euro (zero/82)	m²	0,82
Nr. 46 TOS26_22.L 02.014.001	Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano Posizionamento: in terreno sciolto non lavorato Altezza (cm): 40 Larghezza (cm): 40 Profondità (cm): 40 Escluso: fornitura euro (tre/75)	cad	3,75
Nr. 47 TOS26_PR.P 45.003.045	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 8/10 euro (centotredici/93)	cad	113,93
Nr. 48 TOS26_PR.P 45.003.574	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Fraxinus, A, specie excelsior, ornus, circonferenza 12/14 euro (duecentodue/59)	cad	202,59
Nr. 49 TOS26_PR.P 45.003.763	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 80/100, Clt 3 euro (quindici/68)	cad	15,68
Nr. 50 TOS26_PR.P 45.003.A87	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Platanus, A, specie x acerifolia, orientalis, nome comune platano, circonferenza 10/12 euro (centotrentacinque/09)	cad	135,09
Nr. 51 TOS26_PR.P	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la		

AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc					131,70 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A03.007.005.a	Getto Magrone C12/15 S4	mc	1,00	93,61 €	93,61 €	
					- €	
	TOTALE AN					93,61 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
ER26_A03.007.005.a-mat	A detrarre materiale non CAM	%	-0,72	93,61 €	- 67,40 €	
PIE26_PR025.C020.005CAM.005	Calcestruzzo C12/15 CAM	mc	1,00	77,00 €	77,00 €	
	TOTALE PR					9,60 €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					
A	TOTALE PARZIALE					103,21 €
B	Spese generali 16% di A					16,51 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,13 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					11,97 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					131,70 €
	Incidenza manodopera					18,14%

AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc					220,74 €
	CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI
ANNIDATE						
TOS26_01.B04.005.006		Getto C28/35 XC2 S4	mc	1,00	141,36 €	141,36 €
						- €
		TOTALE AN				141,36 €
AT						
						- €
		TOTALE AT				- €
PR						
TOS26_PR.P10.009.124		A detrarre cls non CAM C28/35 XC2 S4	mc	-1,00	130,37 €	- 130,37 €
IM.01		Cls CAM C28/35 XC2 S4	mc	1,00	162,00 €	162,00 €
		TOTALE PR				31,63 €
RU						
						- €
						- €
		TOTALE RU				- €
A		TOTALE PARZIALE				172,99 €
B		Spese generali 16% di A				27,68 €
		Di cui sicurezza afferenti l'impresa				6,92 €
C		Utile di impresa 10,00% di (A+B)				20,07 €
		TOTALE ARTICOLO (A+B+C)				220,74 €
		Incidenza manodopera				4,91%

AP.03	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad adherenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	Kg					2,00 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.B03.001.010	Acciaio per cls	kg	1,00	1,67 €	1,67 €	
					- €	
	TOTALE AN					1,67 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P06.004.002	A detrarre acciaio non CAM	kg	-1,00	0,76 €	- 0,76 €	
TOS26_PRCAM.P06.001.065	Acciaio CAM	kg	1,00	0,66 €	0,66 €	
	TOTALE PR				-	0,10 €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					1,56 €
B	Spese generali 16% di A					0,25 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,18 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2,00 €
	Incidenza manodopera					45,40%

EST.AP.04	<i>Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia in accumolo realizzato con modello tipo "Rototec NT8000 CAM" o similare, composto da:</i> - n. 1 Pozzetto scolmatore tipo "Rototec DD150" con tubi DE125, - n. 1 Serbatoio con pompa tipo "Rototec NT8000" compreso pompa entrata DE125 con valvola, - n. 1 Deoliatore tipo "Rototec NDOFC1000 1, 5LS, E50, U125", - n. 1 Pozzetto prelievi, - n. 1 Quadro elettrico di prima pioggia compreso armadio stradale, basamento e collegamenti elettrici, - Prolunghe per portare in quota vasche e pozzetti. <i>Risultano inoltre comprese, valvole, tubi, giunti, minuterie e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i>					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	a corpo					20 942,52 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
IM.23	Fornitura impianto completo	a corpo	1,00	10 628,63 €	10 628,63 €	
IM.24	Posa p.p.	a corpo	1,00	5 784,00 €	5 784,00 €	
	TOTALE AN					16 412,63 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					16 412,63 €
B	Spese generali 16% di A					2 626,02 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1 903,87 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					20 942,52 €
	Incidenza manodopera					35,24%

EST.AP.05	CALCESTRUZZO DRENANTE: <i>Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10, su sottofondo in ghiaia precostituito.</i> <i>Incluso: stesura; staggatura; compattamento.</i> SPECIFICHE TECNICHE: <i>impasto drenante/traspirante fornito con in sacchi a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. Stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80;</i> <i>Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; fornitura: sacchi; resistenza a compressione [MPa] > 15 caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] > 100. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato</i> <i>assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m³;</i> <i>stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80;</i> <i>Compreso piazzamento dell'autopompa e servizio di pompaggio.</i>					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					48,14 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
LOM252.OC.EEA.Pa02.C1206.J0001.0760	Calcestruzzo drenante	mq	1,00	26,95 €	26,95 €	
	TOTALE AN					26,95 €
AT						
TOS26_AT.N01.003.063	Piastra vibrante	ora	0,1500	8,03 €	1,20 €	
	TOTALE AT					1,20 €
PR						
TOS26_PR.P10.900.005	Piazzamento pompa	cad	0,03	281,46 €	8,44 €	
TOS26_PR.P10.900.007	Quota pompaggio mc	mc	0,1	11,39 €	1,14 €	
					- €	
	TOTALE PR					9,58 €
RU						
	TOTALE RU					9,58 €
A	TOTALE PARZIALE					37,73 €
B	Spese generali 16% di A					6,04 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,51 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4,38 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					48,14 €
	Incidenza manodopera					25,39%

EST.AP.06	<i>Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato open space 5 metri H 240</i> <i>Lunghezza: 5 m</i> <i>Profondità: 2.40 m</i> <i>Altezza esterna: 2.70 m</i> <i>Altezza interna: 240 cm</i> <i>Standard (senza bagno)</i> <i>Caratteristiche: 1 Finestra</i> <i>Caratteristiche: 1 Porta</i> <i>Caratteristiche: Impianto elettrico di base</i>					
PREZZO ANALISI	cad 4 734,45 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
IM.30	Prefabbricato	cad	1,00	3 590,00 €	3 590,00 €	
	TOTALE AN					3 590,00 €
AT						
TOS26_AT.N06.019.004	Autogru	ora	0,500	23,78 €	11,89 €	
	TOTALE AT					11,89 €
PR						
TOS26_AT.N06.100.903	Consumo carburante	ora	0,500	54,00 €	27,00 €	
	TOTALE PR					27,00 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00	31,25 €	31,25 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,94	25,95 €	50,24 €	
	TOTALE RU					81,49 €
A	TOTALE PARZIALE					3 710,38 €
B	Spese generali 16% di A					593,66 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					430,40 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					4 734,45 €
	Incidenza manodopera					2,20%

EST.AP.07	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione composto di due linee principali, comprensiva degli scavi per l'alloggiamento delle tubature principali e secondarie, della centralina di programmazione, delle relative elettrovalvole, della manichetta forata per l'irrigazione delle siepi, degli irrigatori statici e dinamici per l'annaffiatura delle aree a prato e tutta la raccorderia necessaria per consegnare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
PREZZO ANALISI	a corpo					64 766,67 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ind. Mercato	Materiali	a corpo	1,00	27 916,67 €	27 916,67 €	
	TOTALE AN					27 916,67 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU	Manodopera	a corpo	1,00	22 840,91 €	22 840,91 €	
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					22 840,91 €
A	TOTALE PARZIALE					50 757,58 €
B	Spese generali 16% di A					8 121,21 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5 887,88 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					64 766,67 €
	Incidenza manodopera					45,00%

EST.AP.08	RECINZIONE INTERNA ED ESTERNA <i>Fornitura e posa in opera di recinzione in acciaio zincato costituita da montanti in profili a C 100x50x25x3 ad interrasse di 3,10 ml e pannelli 3,00x1,50 costituiti da 16 montanti in profili ad U 40x20x2, profili laterali a L 40x20x3 e profili inferiori e superiori tubolari 40x20x3, il tutto saldato tranne il collegamento tra i pannelli e i montanti che verranno collegati con 4 bulloni M10. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM.</i>					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	ml	107,67 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A23.004.030.a	Zincatura	kg	19,24	0,45 €	8,66 €	
	TOTALE AN					8,66 €
AT						
TOS26_AT.N01.070.010	Saldatrice	ora	1,5000	1,68 €	2,53 €	
	TOTALE AT					2,53 €
PR						
TOS26_PRCAM.P13.002.001	Profilo a U 40x20x2 acciaio S235 o S275	kg	10,1616	0,85 €	8,64 €	
TOS26_PRCAM.P13.004.001	Profilo a L 40x20x3	kg	0,6432	0,89 €	0,57 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 40x20x3	kg	5,08	1,47 €	7,47 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo a C 100x50x25x3	kg	3,36	1,47 €	4,94 €	
TOS26_PR.P08.080.020	Bulloni	cad	2,00	2,39 €	4,78 €	
	TOTALE PR					26,40 €
RU						
TOS26_RU.M11.001.002	Saldatore	ore	1,50	27,33 €	41,00 €	
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	0,20	28,97 €	5,79 €	
	TOTALE RU					46,79 €
A	TOTALE PARZIALE					84,38 €
B	Spese generali 16% di A					13,50 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,38 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					9,79 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					107,67 €
	Incidenza manodopera					55,45%

EST.AP.09	CANCELLO SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato delle dimensioni di 4,00 x 2,20 ad un battente composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2. Scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, compreso telai per le guide in profili tubolari 120x60x4 e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	ml 2 579,71 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A23.004.030.a	Zincatura	kg	313,29	0,45 €	140,98 €	
	TOTALE AN					140,98 €
AT						
TOS26_AT.N01.070.010	Saldatrice	ora	15,0000	1,68 €	25,26 €	
	TOTALE AT					25,26 €
PR						
TOS26_PRCAM.P13.002.001	Profilo a U 40x20x2 acciaio S235 o S275	kg	35,322	0,85 €	30,02 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 50x25x3	kg	65,65	1,47 €	96,51 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 150x50x4	kg	48,24	1,47 €	70,91 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 120x60x4	kg	115,56	1,47 €	169,87 €	
TOS26_PRCAM.P13.010.001	Lamiera spess. 2 mm	kg	22,40	0,90 €	20,16 €	
TOS26_PRCAM.P13.010.001	Piastre	kg	26,12	0,90 €	23,51 €	
	Accessori (ruote, binario, bulloni, tirafondi etc)	a corpo	1,00	600,00 €	600,00 €	
	TOTALE PR					1 010,98 €
RU						
TOS26_RU.M11.001.002	Saldatore	ore	15,00	27,33 €	409,95 €	
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	15,00	28,97 €	434,55 €	
	TOTALE RU					844,50 €
A	TOTALE PARZIALE					2 021,72 €
B	Spese generali 16% di A					323,48 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					80,87 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					234,52 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2 579,71 €
	Incidenza manodopera					41,77%

EST.AP.10	CANCELLO A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato delle dimensioni di 5,00 x 2,20 a due battenti composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2, compreso pilastri laterali in profili tubolari 120x120x5, cerniere e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	ml	3 027,51 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A23.004.030.a	Zincatura	kg	345,53	0,45 €	155,49 €	
	TOTALE AN					155,49 €
AT						
TOS26_AT.N01.070.010	Saldatrice	ora	20,0000	1,68 €	33,68 €	
	TOTALE AT					33,68 €
PR						
TOS26_PRCAM.P13.002.001	Profilo a U 40x20x2 acciaio S235 o S275	kg	40,368	0,85 €	34,31 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 50x25x3	kg	107,575	1,47 €	158,14 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 150x50x4	kg	59,094	1,47 €	86,87 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 120x120x5	kg	93,91	1,47 €	138,05 €	
TOS26_PRCAM.P13.010.001	Lamiera spess. 2 mm	kg	28,00	0,90 €	25,20 €	
TOS26_PRCAM.P13.010.001	Piastre	kg	16,58	0,90 €	14,92 €	
	Accessori (cardini, bulloni, tirafondi etc)	a corpo	1,00	600,00 €	600,00 €	
	TOTALE PR					1 057,49 €
RU						
TOS26_RU.M11.001.002	Saldatore	ore	20,00	27,33 €	546,60 €	
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	20,00	28,97 €	579,40 €	
	TOTALE RU					1 126,00 €
A	TOTALE PARZIALE					2 372,66 €
B	Spese generali 16% di A					379,63 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					94,91 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					275,23 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					3 027,51 €
	Incidenza manodopera					47,46%

EST.AP.11	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 50X50, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno	89,19 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P12.040.013	Prolunga pozzetto 50x50h10	cad	4	7,21 €	28,84 €	
TOS26_PR.P10.501.002	Calcestruzzo confezionato in cantiere C12/15	mc	0,09	134,29 €	12,09 €	
	TOTALE PR					40,93 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	1,00	28,97 €	28,97 €	
	TOTALE RU					28,97 €
A	TOTALE PARZIALE					69,90 €
B	Spese generali 16% di A					11,18 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,80 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					8,11 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					89,19 €
	Incidenza manodopera					41,44%

EST.AP.12	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 80X80, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno	141,66 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P12.040.020	Prolunga pozzetto 80x80h20	cad	2	34,51 €	69,02 €	
TOS26_PR.P10.501.002	Calcestruzzo confezionato in cantiere C12/15	mc	0,10	134,29 €	13,03 €	
	TOTALE PR					82,05 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	1,00	28,97 €	28,97 €	
	TOTALE RU					28,97 €
A	TOTALE PARZIALE					111,02 €
B	Spese generali 16% di A					17,76 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,44 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					12,88 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					141,66 €
	Incidenza manodopera					26,09%

EST.AP.13	<i>Fornitura e posa in opera di impianto interrato per il recupero delle acque piovane provenienti dai tetti degli edifici in manufatto monolitico di polietilene modello nervato da interro costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti rinforzate da nervature verticali. L'acqua recuperata potrà essere riutilizzata a scopi irrigui non potabili. L'impianto comprende: tubazione di ingresso e troppo pieno in PE, filtro foglie autopulente con griglia in acciaio inox rimovibile con efficienza filtrante del 90% istallato all'interno della torretta, tubo decantatore in ingresso per evitare le turbolenze dell'eventuale posa formatasi nel fondo del serbatoio, pompa di pressurizzazione e rilancio alle utenze e centralina di comando del sistema. Nel serbatoio sono presenti tappo di ispezione e coperchio a ribalta con chiusura a chiave.</i>					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno	2 770,78 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDIAE						
	TOTALE AN					
AT						
Ind. Di mercato	Trasporto	a corpo	1,00	100,00 €	€ 100,00	
	TOTALE AT					100,00 €
PR						
Ind. Di mercato	Materiali	a corpo	1,00	1 550,00 €	€ 1 550,00	
					- €	
	TOTALE PR					1 550,00 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	18,00	28,97 €	521,46 €	
	TOTALE RU					521,46 €
A	TOTALE PARZIALE					2 171,46 €
B	Spese generali 16% di A					347,43 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					86,86 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					251,89 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2 770,78 €
	Incidenza manodopera					24,01%