

Comune di Empoli

REALIZZAZIONE DI UNA PARTE DELLA RETE PORTANTE CICLABILE IN ATTUAZIONE DEL BICIPLAN Secondo Stralcio

Progetto Definitivo

Elenco prezzi unitari e Analisi nuovi prezzi

NOME FILE SCALA DATA

2202 PD ATE 003 A - Dicembre 2022

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Α	Dicembre 2022	Emissione	A. Androutsopoulos	A. Androutsopoulos	A. Androutsopoulos

GRUPPO DI LAVORO

Progettista

Ing. Athanassios Alexandros Androutsopoulos - Ing. Pisa n.3544

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione

Ing. Athanassios Alexandros Androutsopoulos - Ing. Pisa n.3544

Ing. ATHAMASSIOS A. ANDROUTSOPOULOS
ORDINE INGEGNERI della Provincia di FISA
Nº 3544 Sezione A
INGEGNERE CIVILE BAMBIENTALE

Responsabile Unico del Procedimento Arch. Simone Scortecci Dirigente LLPP e Patrimonio Ing. Roberta Scardigli

Comune di Empoli Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizza

Realizzazione di una parte della rete portante ciclabile in attuazione del

Biciplan

Secondo stralcio

COMMITTENTE:

Comune di Empoli - Settore LL.PP. e Patrimonio

Pisa, 09/12/2022

IL TECNICO

				1 0
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
TAKIFFA		misura	UNITARIO	MDO
	NUOVE COSTRUZIONI EDILI (SpCap 1)			
Nr. 1 TOS22/ 1_01.A04.01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50			
1.001	euro (ventitre/49)	m³	23,49	34.030
Nr. 2 TOS22/ 1_01.A05.00	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/56)	m³	3,56	45.510
1.001 Nr. 3 TOS22/	idem c.scon materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (quarantauno/08)	m³	41,08	1.130
1_01.A05.00 1.002 Nr. 4	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventisette/96)	m²	27,96	52.910
TOS22/ 1_01.B02.00	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20		2.76	18.290
2.001 Nr. 5	euro (due/76)	kg	2,76	18.290
TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centoquarantasei/02)	m³	146,02	6.870
Nr. 6 TOS22/ 1 01.B04.00	idem c.sresistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 euro (centocinquantacinque/83)	m³	155,83	6.440
3.001 Nr. 7 TOS22/	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centosessantaotto/65)	m³	168,65	5.950
1_01.B04.00 3.005 Nr. 8 TOS22/ 1_01.B04.00 5.002 Nr. 9 TOS22/	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi no inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo		140.00	
1_01.E02.02 5.001 Nr. 10	euro (centoquarantaotto/06) idem c.sdi cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo	ml	148,06	4.140
TOS22/ 1_01.E02.02 5.002 Nr. 11	euro (centouno/16) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni		101,16	6.060
TOS22/ 1_01.F06.01 0.002	esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottanta/45)	cad	80,45	40.450
0.002				

				pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI (SpCap 6)			
Nr. 12 TOS22/ 1_04.A04.00	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino			
1.001	a 30 cm euro (due/93)	m²	2,93	41.000
Nr. 13 TOS22/ 1_04.A04.01 1.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 euro (uno/33)	m^3	1,33	54.610
Nr. 14 TOS22/ 1_04.A07.00	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento euro (diciassette/34)	m^3	17,34	37.760
2.002 Nr. 15 TOS22/ 1_04.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (tre/13)	kg	3,13	29.560
Nr. 16 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (cinquanta/49)	m³	50,49	3.100
Nr. 17	idem c.sEN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione	111	30,49	3.100
TOS22/ 1_04.B12.00 1.002	bituminosa a protezione del misto cementato. euro (novanta/40)	m³	90,40	6.800
Nr. 18 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm euro (ventiuno/34)	m^2	21,34	2.230
Nr. 19 TOS22/ 1 04.E02.00	idem c.sdi Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)	m^2	3,37	1.710
2.002 Nr. 20 TOS22/ 1_04.E02.00	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi euro (nove/45)	m^2	9,45	4.110
3.001 Nr. 21	idem c.sdi Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS22/ 1_04.E02.00 3.002	euro (quattro/08) idem c.sdi Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	m²	4,08	3.870
Nr. 22 TOS22/	euro (tredici/25)	m²	13,25	2.450
1_04.E02.00 3.003 Nr. 23 TOS22/ 1_04.E06.01 5.003	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25; è esclusa la fornitura del materiale da posare. lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici euro (sessantadue/98)	m^2	62,98	45.530
Nr. 24 TOS22/ 1_04.E07.00	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/37)	m	0,37	35.590
1.001 Nr. 25 TOS22/ 1_04.E07.00	idem c.stracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc euro (tre/67)	m^2	3,67	41.060
1.004 Nr. 26 TOS22/ 1 04.E07.00	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (trenta/14)	cad	30,14	52.850
5.001 Nr. 27 TOS22/	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (sei/90)	cad	6,90	61.510
1_04.E07.00 5.002 Nr. 28	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (ventinove/25)	m	29,25	17.160

				Pug
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
8.001 C16/20 Nr. 29 400x400 TOS22/ euro (o 1_04.F06.02 5.001 Tubazic isolante TOS22/ manicot	o in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 0x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm ttantanove/31) one in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, e, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il tto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra	cad	89,31	10.690
1_04.F08.01 l'estrado 2.001 euro (o	osso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm (tto/71)	m	8,71	20.470

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di	PREZZO	incid. %
TARIFFA		misura	UNITARIO	MDO
	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI (SpCap 8)			
Nr. 31 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/64)	m²*cm	0,64	38.240
Nr. 32 TOS22/	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/93)	m	3,93	44.050
1_05.A03.00 4.002 Nr. 33 TOS22/	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra		·	
1_05.A03.00 5.001 Nr. 34	euro (quarantadue/88) Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti	m³	42,88	41.540
TOS22/ 1_05.A03.00 6.001	in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo euro (settantasette/41)	m^3	77,41	37.630
Nr. 35 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza			
	euro (sei/48)	m	6,48	46.700
Nr. 36 TOS22/ 1_05.A03.00 8.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. euro (ventiuno/14)	m^2	21,14	46.100
Nr. 37 TOS22/ 1_05.A03.02	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra		21,14	40.100
0.001	euro (settantasette/41)	m^3	77,41	37.630
Nr. 38 TOS22/ 1 05.E07.00	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. euro (sedici/10)	cad	16,10	69.640
1.001 Nr. 39 TOS22/ 1 05.E07.01	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm.	cad	10,10	02.010
0.001	euro (uno/02)	m	1,02	52.040
Nr. 40 TOS22/ 1_05.E07.01 0.002	idem c.spolveri per le zebrature euro (due/04)	m²	2,04	52.040
0.002				

Num.Ord. TARIFFA DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO unità di misura OPERE A VERDE (SpCap 10) PREZZO UNITARIO	incid. % MDO
TARIFFA UNITARIO	MDO
OPERE A VERDE (SpCap 10)	
OPERE A VERDE (SpCap 10)	
Nr. 41 Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la	
TOS22/ rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento	
1_09.E09.00 autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. 3.001 euro (cinquantatre/56) m³ 53,56	42.460
3.001 euro (cinquantatie/30) in 33,30	42.400
Nr. 42 Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il	
1_09.E09.00 trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo,	
7.001 la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta, per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	
euro (uno/57) m ² 1,57	17.900
Nr. 43 Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4,	
Nr. 43 Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la	
1_09.V06.02 messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili	
0.003 tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di	
sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a	
regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.	
euro (sei/50) m ² 6,50	66.630

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELVIADELCO.	unità	PREZZO	incid. %
TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di misura	UNITARIO	MDO
	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (SpCap 13)			
Nr. 44 TOS22/ 1_16.E08.01 2.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00			
	euro (venticinque/34)	m	25,34	32.840

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
	PRODOTTI DA COSTRUZIONE (SpCap 20)			
Nr. 45 TOS22/	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Cordonato rettilineo h.23/27 cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013			
1_PR.P05.00 3.005	euro (centoquattro/93)	ml	104,93	0.000
	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 euro (cinquantasei/51)	m^2	56,51	0.000
4.005 Nr. 47 TOS22/ 1_PR.P13.00	Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
8.001	euro (uno/79)	kg	1,79	0.000
Nr. 48 TOS22/ 1_PR.P38.00 1.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80μm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	2	1.92	0.000
Nr. 49	euro (uno/82) Metariali accessori Profila di compresiona in accisio con tan in harma de 2 m non delimitare cono di nigratta all'interna	m²	1,82	0.000
TOS22/ 1 PR.P45.01	Materiali accessori Profilo di separazione in acciaio cor-ten in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 15 cm, spessore 2 mm euro (dodici/23)	ml	12,23	0.000
0.029 Nr. 50 TOS22/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2			
2.003	euro (sessantasette/84)	cad	67,84	0.000
Nr. 51 TOS22/ 1_PR.P51.00 4.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2			
Nr. 52	euro (settantacinque/16)	cad	75,16	0.000
_	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml euro (ventiquattro/37)	ml	24,37	0.000
9.003 Nr. 53 TOS22/ 1_PR.P52.00 9.002	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito, certificato CE secondo la UNI EN 12899-2:2008. con pellicola retroriflettente cl. 2			
	euro (quarantaotto/79)	cad	48,79	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
N. 54	Costo per il conferimento dei rifuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. (SpCap 22)			
Nr. 54 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) euro (novantadue/46)	Tn	92,46	0.000
Nr. 55 TOS22/ 1_PRREC.P1	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) euro (zero/02)	Tn	0,02	0.000
7.004.005 Nr. 56 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) euro (quarantatre/92)	Tn	43,92	0.000

Num.Ord.		DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di	PREZZO	incid. %
TARIFFA		DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	misura	UNITARIO	MDO
		DISODSE HMANE (Sp.Cop. 24)			
		RISORSE UMANE (SpCap 24)			
TOS22/ 1_RU.M10.0	Operaio edile Comune euro (trenta/82)		ora	30,82	0.000
01.004					

				pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
	NUOVI PREZZI (SpCap 25)			
Nr. 58 NP_01	Posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo e la fornitura Piana, dimensioni esterne 300x500 mm	cadauno	63,73	58.260
Nr. 59 NP_02	euro (sessantatre/73) Posa in opera di zanella in pietra (esclusa la fornitura) larghezza da 20-30cm, h fino a 6 cm, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5. Compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) euro (trentauno/24)		31,24	50.940
Nr. 60 NP_03	Fornitura e posa in opera di portacicili tipo BIKE in acciaio verniciato con piedini o tirafondi comprensivo del kit di fissaggio. È compresa la fornitura a piè d'opera, la movimentazione in sito e la messa in opera come da elaborati progettuali e indicazione della Direzione Lavori. La tipologia di portacicli dovrà essere preventivamente approvata dalla DL.		31,21	30.540
Nr. 61 NP_04	euro (cinquecentoottanta/54) Posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, compresa la fornitura	cadauno	580,54	4.570
V (2	piana, dimensioni esterne 300x500 mm euro (centoventisette/70)	cadauno	127,70	31.340
Nr. 62 NP_05	Fornitura in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls). Fornitura di cordonato liscio vibrocompresso cm 12/15x25x100 euro (diciassette/86)	ml	17,86	0.000
Nr. 63 NP_06	Posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Posa in opera di lista o cordonato precedentemente rimossi murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 euro (venti/63)	ml	20,63	41.14(
Nr. 64 NP_07	Fornitura e posa in opera di espositore monofacciale in ghisa di dimensioni varie. È compreso e compensato la fornitura del materiale a piè d'opera, la movimentazione in cantiere. La predisposizione dei fori di alloggiamento dei supporti dell'espositore e la sua cementazione con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5; il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La tipologia di espositore dovrà essere preventivamente approvata dalla DL. euro (millequattrocentosessantaotto/34)		1′468,34	3.610

				pag. 1.
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
	ANAS (SpCap 26)			
Nr. 65 H.001.003.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI			
	euro (quattro/82)	m²	4,82	48.76
	Pisa, 09/12/2022			
	Il Tecnico			

NP_01 Posa in opera griglia in ghisa sferoidale

Posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo e la fornitura

piana, dimensioni esterne 300x500 mm

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo	Inc. Manodopera [%]
TOS22/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di					
10322/1_A1.N00.010.001	sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	16,50000	1,32 €	
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,08	15,10055	1,21 €	
	Totale TOS22/1_AT				2,53 €	
TOS22/1_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,01	112,24465	1,12€	
TOS22/1_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,08	114,57444	9,17 €	
	Totale TOS22/1_PR				10,29 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,7	28,89	20,22€	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Comune	ora	0,7	24,15	16,91 €	
	Totale TOS22/1_RU				37,13 €	
A	TOTALE PARZIALE				49,94 €	
В	SPESE GENERALI	16% DI (A)			7,99€	
	ONERI DI SICUREZZA AFFERENTI ALL'IMPRESA	2% DI (B)			0,16 €	
C	UTILI DI IMPRESA	10% DI (A+E	3)		5,79€	
Prezzo applicato cadauno					63,73 €	58,26

2202PEATE003A Analisi nuovi prezzi.xlsx 1/7

NP_02 Posa in opera di zanella in pietra

Posa in opera di zanella in pietra (esclusa la fornitura) larghezza da 20-30cm, h fino a 6 cm, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5. Compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo	Inc. Manodopera [%]
TOS20_PR.P09.003.001	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm Classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	mc	0,025	102,14875	2,55€	
TOS20_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,07	85,92513	6,01 €	
	Totale TOS22/1_PR				8,57 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,3	28,89	8,67 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Comune	ora	0,3	24,15	7,25€	
	Totale TOS22/1_RU				15,91 €	
A	TOTALE PARZIALE				24,48 €	
В	SPESE GENERALI	16% DI (A)			3,92 €	
	ONERI DI SICUREZZA AFFERENTI ALL'IMPRESA	2% DI (B)			0,08 €	
c	UTILI DI IMPRESA	10% DI (A+	B)		2,84 €	
Prezzo applicato al metro o	quadro				31.24 €	50,94

2202PEATE003A_Analisi nuovi prezzi.xlsx

NP_03 Fornitura e posa in opera di portacicli

Fornitura e posa in opera di portacicili tipo BIKE in acciaio verniciato con piedini o tirafondi comprensivo del kit di fissaggio. È compresa la fornitura a piè d'opera, la movimentazione in sito e la messa in opera come da elaborati progettuali e indicazione della Direzione Lavori. La tipologia di portacicili dovrà essere preventivamente approvata dalla DL.

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo	Inc. Manodopera [%]
TOS22/1_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo	oro				
10322/1_A1.N00.010.010	di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	0,15	54,53800	8,18€	
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,15	15,10055	2,27 €	
	Totale TOS22/1_AT				10,45 €	
Analisi di mercato	Portacicli + kit di fissaggio	cad	1	418	418,00€	
	Totale				418,00€	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	28,89	14,45€	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Comune	ora	0,5	24,15	12,08 €	
	Totale TOS22/1_RU				26,52 €	
A	TOTALE PARZIALE				454,97 €	ļ
В	SPESE GENERALI	16% DI (A))		72,79€	
	ONERI DI SICUREZZA AFFERENTI ALL'IMPRESA	2% DI (B)			1,46 €	
С	UTILI DI IMPRESA	10% DI (A-	+B)		52,78€	
Prezzo applicato cadauno					580,54€	4,57

2202PEATE003A Analisi nuovi prezzi.xlsx 3/7

NP_04 Fornitura e posa in opera griglia in ghisa sferoidale

Posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, compresa la fornitura

piana, dimensioni esterne 300x500 mm

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo	Inc. Manodopera [%]
TOC22/4 AT NOC 049 004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di	i				
TOS22/1_AT.N06.018.001	sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	16,50000	1,32 €	
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,08	15,10055	1,21 €	
	Totale TOS22/1_AT				2,53 €	
TOS22/1_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	kg	1,64	1,37114	2,25€	
Indagine di mercato	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 300x500 mm	cad	1	45	45,00 €	
TOS22/1_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,01	112,24465	1,12€	
TOS20_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,08	114,57444	9,17 €	
	Totale TOS22/1_PR				57,54 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,8	28,89	23,11 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Comune	ora	0,7	24,15	16,91 €	
	Totale TOS22/1_RU				40,02€	
A	TOTALE PARZIALE				100,08€	
В	SPESE GENERALI	16% DI (A)			16,01 €	
	ONERI DI SICUREZZA AFFERENTI ALL'IMPRESA	2% DI (B)			0,32 €	
С	UTILI DI IMPRESA	10% DI (A+F	3)		11,61 €	
Prezzo applicato cadauno					127,70€	31,34

2202PEATE003A Analisi nuovi prezzi.xlsx 4/7

NP_05 Fornitura di cordonato

Fornitura in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls).

Articolo	Descrizione	U.M. Quantità	P.U. Importo	Inc. Manodopera [%]
Indagine di mercato	Cordonato in cls vibrocompresso 12/15x25x100 compreso pezzi speciali curvi	cad 1	14,000 14,00€	
			14,00 €	
A	TOTALE PARZIALE		14,00 €	
В	SPESE GENERALI	16% DI (A)	2,24 €	
	ONERI DI SICUREZZA AFFERENTI ALL'IMPRESA	2% DI (B)	0,04 €	
С	UTILI DI IMPRESA	10% DI (A+B)	1,62 €	
Prezzo applicato al met	tro lineare		17,86 €	0,00

2202PEATE003A_Analisi nuovi prezzi.xlsx

NP_06 Posa in opera di lista o cordonato

Posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Posa in opera di lista o cordonato precedentemente rimossi murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo	Inc. Manodopera [%]
TOS22/1_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,025	112,24465	2,81 €	
TOS22/1_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,0013	125,52128	0,16 €	
TOS22/1_PR.P10.007.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,04	117,77770	4,71 €	
	Totale TOS22/1_PR				7,68 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16	28,89	4,62€	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Comune	ora	0,16	24,15	3,86 €	
	Totale TOS22/1_RU				8,49 €	
A	TOTALE PARZIALE				16,17 €	
В	SPESE GENERALI	16% DI (A	۹)		2,59€	
	ONERI DI SICUREZZA AFFERENTI ALL'IMPRESA	2% DI (B))		0,05€	
c	UTILI DI IMPRESA	10% DI (A	A+B)		1,88 €	
Prezzo applicato al metro I	ineare				20,63 €	41,14

2202PEATE003A Analisi nuovi prezzi.xlsx 6/7

NP_07 Fornitura e posa in opera di espositore monofacciale

Fornitura e posa in opera di espositore monofacciale in ghisa di dimensioni varie. È compreso e compensato la fornitura del materiale a piè d'opera, la movimentazione in cantiere. La predisposizione dei fori di alloggiamento dei supporti dell'espositore e la sua cementazione con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5; il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La tipologia di espositore dovrà essere preventivamente approvata dalla DL.

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo	Inc. Manodopera [%]
TOS22/1_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	1	54,53800	54,54 €	
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	1	15,10055	15,10 €	
	Totale TOS22/1_AT				69,64 €	
TOS22/1_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,25	112,24465	28,06 €	
	Totale TOS22/1_PR				28,06 €	
Indagine di mercato	Espostitore monofacciale in ghisa	cad	1	1000	1 000,00 €	
	Totale				1 000,00 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1	28,89	28,89€	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Comune	ora	1	24,15	24,15€	
	Totale TOS22/1_RU				53,04 €	
A	TOTALE PARZIALE				1 150,74 €	
В	SPESE GENERALI	16% DI (A)			184,12 €	
	ONERI DI SICUREZZA AFFERENTI ALL'IMPRESA	2% DI (B)			3,68 €	
c	UTILI DI IMPRESA	10% DÌ (Á+	-B)		133,49 €	
Prezzo applicato cadauno					1 468,34 €	3,61

2202PEATE003A Analisi nuovi prezzi.xlsx 7/7