

PIANO ATTUATIVO

San Biagio-Via delle Torri Scheda Norma 7.8

COMUNE DI PISA

PROPRIETARIO



Via degli Uffizi 1 - 56100 Pisa (PI)

EDILBRUN S.A.S. ED ALTRI

STAFF DI PROGETTAZIONE

ARCHITETTONICO: Ing. Arch. Branko Zmic
STRUTTURALE: Ing. Arch. Branko Zmic
IMPIANTI ELETTRICI: Ing. Luca Serri
IMPIANTI MECCANICI: Ing. Luca Serri



ATIproject
Via G. B. Picotti 12/14, 56124 Pisa
Tel +39.050.57.84.60
Fax +39.050.38.69.084
P.IVA 01991420504

DATI DI PROGETTO

DATA	N° PROGETTO	NOME PROGETTO
Maggio 2020	1305-19	Piano Attuativo San Biagio - Via delle Torri

REVISIONI

N°	MOTIVAZIONE	DATA
03	Integrazione a seguito del parere della Direzione Infrastrutture e viabilità	16/08/2021
04	Integrazione a seguito del parere della Direzione Infrastrutture e viabilità	04/01/2022
05	Integrazione a seguito del parere della Direzione Infrastrutture e viabilità	08/06/2022
06	Integrazione a seguito del parere della Mobilità	11/11/2022
07	Integrazione a seguito del parere della Direzione Infrastrutture e viabilità	15/12/2022

DOCUMENTO

Copyright © by ATIproject

STATO DI PROGETTAZIONE

Elenco Prezzi Unitari

Codice Elaborato:

1305_P_00_SP_EC00_D_27_000-0_01_07

Scala:

-

1305	P	00	SP	EC	00	D	27	000	0	01	07
CODICE LAVORO	LIVELLO PROGETTAZIONE	EDIFICIO	STATO PROGETTAZIONE	DISCIPLINA	SOTTODISCIPLINA	CATEGORIA DOCUMENTO	TIPO DOCUMENTO	PIANO	SETTORE	PROGR	REV

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Piano Attuativo San Biagio-Via delle Torri

COMMITTENTE: Edil Brun S.A.S.

Data, 16/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NV.001	Apparecchio di illuminazione 3352 Garda 3 ciclabile di Disano o simile, lm 1790 14 W, CRI>70 Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B20) euro (seicentodiciassette/64)	cad	617,64
Nr. 2 NV.002	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottiche combinate ad alto rendimento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a LED 41.5W euro (seicentoottantaotto/94)	cad	688,94
Nr. 3 NV.003	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq euro (cinquantacinque/32)	cad	55,32
Nr. 4 NV.004	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione (raccordo ed allaccio con esistente) completo di tubo PVC flessibile marchiato, pesante diametro 80-125 mm, poasto interrato; eventuale pozzetto di derivazione necessario nel punto di collegamento, dimensioni minime 600x600 mm; conduttori del tipo FG16OR16 antifiamma con sezione maggiore o uguale a 4-10 mmq. il prezzo si intende comprendente le muffole e le linee dal punto di raccordo fino alla linea dorsale di nuova realizzazione; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regole d'arte. euro (cinquecentotrentadue/97)	cad	532,97
Nr. 5 NV.005	Fornitura e posa in opera di portacestino da 80lt in acciaio verniciato con base inox tipo Spencer C di Metalco o similari euro (ottocentotrentaquattro/50)	cadauno	834,50
Nr. 6 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/44)	m ³	6,44
Nr. 7 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	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 euro (ventitre/41)	m ³	23,41
Nr. 8 TOS22/ 1_01.A04.01 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (nove/93)	m ³	9,93
Nr. 9 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	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 euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 10 TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 euro (centosessantacinque/23)	m ³	165,23
Nr. 11 TOS22/ 1_01.E02.01 7.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico euro (ventinove/31)	m ²	29,31
Nr. 12 TOS22/ 1_01.E05.01 3.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (sedici/33)	m ²	16,33
Nr. 13 TOS22/ 1_01.F06.00 2.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (ventidue/97)	m	22,97
Nr. 14 TOS22/ 1_01.F06.00 2.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (trentacinque/69)	m	35,69
Nr. 15 TOS22/ 1_01.F06.01 0.002	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 esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottanta/09)	cad	80,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 TOS22/ 1_01.F06.01 0.004	idem c.s. ...dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centocinquantasei/19)	cad	156,19
Nr. 17 TOS22/ 1_01.F06.01 1.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (centototse/77)	cad	103,77
Nr. 18 TOS22/ 1_01.F06.01 1.004	idem c.s. ...dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centoottantauno/12)	cad	181,12
Nr. 19 TOS22/ 1_01.F06.01 1.004	idem c.s. ...dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (trecentoventiquattro/50)	cad	324,50
Nr. 20 TOS22/ 1_01.F06.01 1.006	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro euro (zero/15)	m	0,15
Nr. 21 TOS22/ 1_02.A03.03 8.003	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 a 30 cm euro (due/91)	m ²	2,91
Nr. 22 TOS22/ 1_04.A04.00 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/48)	m ³	50,48
Nr. 23 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm euro (quarantadue/24)	m ³	42,24
Nr. 24 TOS22/ 1_04.B12.00 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 compreso 6 cm euro (ventiuno/33)	m ²	21,33
Nr. 25 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)	m ²	3,37
Nr. 26 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002	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 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (tredici/24)	m ²	13,24
Nr. 27 TOS22/ 1_04.E06.00 2.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa euro (diciannove/31)	m	19,31
Nr. 28 TOS22/ 1_04.E06.00 2.001	idem c.s. ...giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (ventisei/41)	m	26,41
Nr. 29 TOS22/ 1_04.E06.00 2.002	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici euro (diciotto/69)	m	18,69
Nr. 30 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (quattrocentodue/03)	cad	402,03
Nr. 31 TOS22/ 1_04.E07.00 1.002	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 15 euro (zero/41)	m	0,41
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E07.00 3.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. euro (settantanove/06)	m ²	79,06
Nr. 33	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS22/ 1_04.E07.00 5.001	fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (ventinove/98)	cad	29,98
Nr. 34 TOS22/ 1_04.F06.00 8.004	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. 400 mm euro (ottantasei/96)	m	86,96
Nr. 35 TOS22/ 1_04.F06.00 8.005	idem c.s. ...diam. est. 500 mm euro (centotrentanove/09)	m	139,09
Nr. 36 TOS22/ 1_04.F06.00 8.006	idem c.s. ...diam. est. 630 mm euro (duecentoventisette/15)	m	227,15
Nr. 37 TOS22/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (otto/69)	m	8,69
Nr. 38 TOS22/ 1_05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro (tre/52)	m ²	3,52
Nr. 39 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	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 euro (quarantadue/68)	m ³	42,68
Nr. 40 TOS22/ 1_05.A09.00 1.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). euro (quarantadue/73)	m ³	42,73
Nr. 41 TOS22/ 1_06.I01.007 .001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/ o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm euro (tredici/53)	m	13,53
Nr. 42 TOS22/ 1_06.I05.026 .001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasoia in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base euro (quattrocentosessantauno/37)	cad	461,37
Nr. 43 TOS22/ 1_06.I05.026 .002	idem c.s. ...di consumo. h. indicativa = 8000mm con base euro (seicentotrenta/61)	cad	630,61
Nr. 44 TOS22/ 1_06.I05.110 .003	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq. euro (due/50)	m	2,50
Nr. 45 TOS22/ 1_09.E09.00 1.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq euro (zero/70)	m ²	0,70
Nr. 46 TOS22/ 1_09.E09.00 5.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime euro (zero/18) Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.	m ²	0,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 TOS22/ 1_09.E09.00	euro (zero/09)	m ²	0,09
5.002 Nr. 48 TOS22/ 1_09.E09.00	Formazione di prato con interrimento 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 trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, 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	m ²	1,56
7.001 Nr. 49 TOS22/ 1_09.V03.00	euro (uno/56) Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.	m ²	1,56
5.002 Nr. 50 TOS22/ 1_09.V06.02	euro (sessantauno/06) 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 interesse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5	cad	61,06
0.001 Nr. 51 TOS22/ 1_09.V06.02	euro (ventidue/46) Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano	m	22,46
5.001 Nr. 52 TOS22/ 1_16.E03.00	euro (ventiquattro/19) Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)	cad	24,19
3.004 Nr. 53 TOS22/ 1_PR.P05.00	euro (cinque/71) Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cubetti 8/10, 10/12 cm, certificati CE secondo la UNI EN 1342:2013	m ²	5,71
4.002 Nr. 54 TOS22/ 1_PR.P07.11	euro (trecentocinquante/13) Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.	Tn	353,13
1.001 Nr. 55 TOS22/ 1_PR.P12.01	euro (sessantatre/21) Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	cad	63,21
1.006 Nr. 56 TOS22/ 1_PR.P12.01	euro (sei/96) idem c.s. ...a 45°, curvilineo- cm 12x25x95	cad	6,96
1.007 Nr. 57 TOS22/ 1_PR.P12.02	euro (diciannove/00) Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 60x60xh60 per pali di altezza 3/5 mt.	cad	19,00
8.001 Nr. 58 TOS22/ 1_PR.P29.10	euro (centoquattordici/95) Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3"	cad	114,95
7.009 Nr. 59 TOS22/ 1_PR.P45.00	euro (sessantatre/13) 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 18/20	cad	63,13
3.050 Nr. 60 TOS22/ 1_PR.P45.00	euro (centosessantasei/77) idem c.s. ...genere indicato. Amelanchier, C, specie canadensis, h. 125/150	cad	166,77
3.096 Nr. 61 TOS22/ 1_PR.P45.00	euro (trentacinque/24) idem c.s. ...genere indicato. Buddleia, C, spp., Clt 9-10	cad	35,24
3.165 Nr. 62 TOS22/ 1_PR.P45.00	euro (tredici/34) idem c.s. ...genere indicato. Cercis, A, specie siliquastrum, circonferenza 18/20	cad	13,34
3.286 Nr. 63	euro (duecentoventicinque/70) idem c.s. ...genere indicato. Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 100/125, Clt 3	cad	225,70
	euro (otto/28) idem c.s. ...genere indicato. Liquidambar, A, specie styraciflua, h. 300/350	cad	8,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS22/ 1_PR.P45.00 3.764	euro (centotredici/05) idem c.s. ...genere indicato. Liriodendron, A, specie tulipifera, circonferenza 18/20	cad	113,05
Nr. 64 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.827	euro (centosessantasei/77) idem c.s. ...genere indicato. Osmanthus, C, specie fragrans, aquifolium, armatus, heterophyllus, h. 80/100	cad	166,77
Nr. 65 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.840	euro (sedici/68) idem c.s. ...genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20	cad	16,68
Nr. 66 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.989	euro (quattrocentocinquanta/29) idem c.s. ...genere indicato. Rosa, R, spp., Clt.10	cad	450,29
Nr. 67 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.B75	euro (sedici/68) idem c.s. ...genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3	cad	16,68
Nr. 68 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.C13	euro (sei/34) idem c.s. ...genere indicato. Sophora, A, specie japonica, circonferenza 18/20	cad	6,34
Nr. 69 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.C18	euro (tredici/73) idem c.s. ...genere indicato. Teucrium, C, specie fruticans, Clt.10	cad	13,73
Nr. 70 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.D22	euro (quattrocentodieci/87) Arredo urbano Panchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa. Le parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti.	cad	410,87
Nr. 71 TOS22/ 1_PR.P45.00 3.D22	euro (settanta/11) Segnale ottagonale (STOP) 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 classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60	cad	70,11
Nr. 72 TOS22/ 1_PR.P45.02 1.001	euro (cinquantatre/82) 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. 1	cad	53,82
Nr. 73 TOS22/ 1_PR.P51.00 3.001	euro (dodici/68) Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	12,68
Nr. 74 TOS22/ 1_PR.P51.00 4.002	euro (trecentonovanta/54) Legno, vetro e plastica plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03)	Tn	390,54
Nr. 75 TOS22/ 1_PR.P51.00 9.002	euro (novantadue/46) 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)	Tn	92,46
Nr. 76 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.002.003			
Nr. 77 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.003.002			
	Data, 16/12/2022		
	Il Tecnico		

LISTINO	TARIFFA LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE BREVE	U.M.	PREZZO
-	-	NP_001	Apparecchio di illuminazione 3352 Garda 3 ciclabile di Disano o simile, lm 1790 [...] 0.000h (L80B20)	cad	617,64 €
-	-	NP_002	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di [...] ada a LED 41.5W	cad	688,94 €
-	-	NP_003	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti [...] 6 mmq - 4x4 mmq	cad	55,32 €
-	-	NP_004	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione (raccordo ed allaccio con es [...] regole d'arte.	cad	532,97 €

ANALISI DEL PREZZO

Codice: NP_001

Listino rif: -

Tariffa rif: -

U.M: cad

Apparecchio di illuminazione 3352 Garda 3 ciclabile di Disano o simile, lm 1790 14 W, CRI>70. Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B20)

Posa in opera	Descrizione	Par. ug.	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo un.	S.G.	U.I.	Prezzo n.	Parz.	Totale
Listino uff: Firenze 2022-1											
1) TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio meta [...] ria - C2	1,00	1,00	1,0000	ora	28,10 €	-16,00%	-10,00%	22,02 €	22,02 €	
2) TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio meta [...] ria - C2	1,00	1,00	1,0000	ora	28,10 €	-16,00%	-10,00%	22,02 €	22,02 €	
A) Totale posa in opera										44,04 €	44,04 €

Fornitura / Fornitura e posa in opera	Descrizione	Par. ug.	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo un.	S.G.	U.I.	Prezzo n.	Parz.	Totale
Da listino											
Da offerta											
Prezzo da offerta Listino Disano	3352 Garda 3 - ciclabile o similare	1,00	1,00	1,0000	cad	440,00 €	-	-	440,00 €	440,00 €	
B) Totale fornitura										440,00 €	440,00 €

C) Sommano A) + B) **484,04 €**

D) Sommano S.G. e U.I.										%	Totale	
Listino uff: Firenze 2022-1												
a) + Spese Generali											+16,00%	+77,45 €
											Parziale	561,49 €
b) + Utili d'Impresa											+10,00%	+56,15 €
											Parziale	617,64 €

TOTALE PARZIALE cad **617,64 €**

a) - Sconto applicato - / Parziale -

TOTALE GENERALE cad **617,64 €**

ANALISI DEL PREZZO

Codice: NP_002

Listino rif: -

Tariffa rif: -

U.M: cad

Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottiche combinate ad alto rendimento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a LED 41.5W

Posa in opera	Descrizione	Par. ug.	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo un.	S.G.	U.I.	Prezzo n.	Parz.	Totale
Listino uff: Firenze 2022-1											
1) TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio meta [...] ria - C2	1,00	1,00	1,0000	ora	28,10 €	-16,00%	-10,00%	22,02 €	22,02 €	
2) TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio meta [...] ria - C2	1,00	1,00	1,0000	ora	28,10 €	-16,00%	-10,00%	22,02 €	22,02 €	
A) Totale posa in opera										44,04 €	44,04 €

Fornitura / Fornitura e posa in opera	Descrizione	Par. ug.	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo un.	S.G.	U.I.	Prezzo n.	Parz.	Totale
Da listino											
Da offerta											
Prezzo da offerta Listino AEC	I-TRON Zero B 2W8 o similare	1,00	1,00	1,0000	cad	495,88 €	-	-	495,88 €	495,88 €	
B) Totale fornitura										495,88 €	495,88 €

C) Sommano A) + B) **539,92 €**

D) Sommano S.G. e U.I.										%	Totale	
Listino uff: Firenze 2022-1												
a) + Spese Generali											+16,00%	+86,39 €
											Parziale	626,31 €
b) + Utili d'Impresa											+10,00%	+62,63 €
											Parziale	688,94 €

TOTALE PARZIALE **cad 688,94 €**

a) - Sconto applicato -

TOTALE GENERALE **cad 688,94 €**

ANALISI DEL PREZZO

Codice: NP_003

Listino rif: -

Tariffa rif: -

U.M: cad

Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq

Fornitura e posa in opera		Descrizione	Par. ug.	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo un.	S.G.	U.I.	Prezzo n.	Parz.	Totale	
Da listino													
Marche 2022-2	15.08.040*.001	Giunto di derivazione per [...] ax 17 mm	1,00	1,00	1,0000	cad	54,84 €	-15,00%	-10,00%	43,35 €	43,35 €		
Da offerta													
A) Totale fornitura e posa in opera											43,35 €	43,35 €	
B) Sommano S.G. e U.I.													
	Listino uff:	Firenze 2022-1										%	Totale
	a)	+ Spese Generali										+16,00%	+6,94 €
												Parziale	50,29 €
	b)	+ Utili d'Impresa										+10,00%	+5,03 €
												Parziale	55,32 €
TOTALE PARZIALE											cad	55,32 €	
	a)	- Sconto applicato										-	-
												Parziale	-
TOTALE GENERALE											cad	55,32 €	

ANALISI DEL PREZZO

Codice: NP_004

Listino rif: -

Tariffa rif: -

U.M: cad

Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione (racordo ed allaccio con esistente) completo di tubo PVC flessibile marchiato, pesante diametro 80-125 mm, poasto interrato; eventuale pozzetto di derivazione necessario nel punto di collegamento, dimensioni minime 600x600 mm; conduttori del tipo FG16OR16 antifiamma con sezione maggiore o uguale a 4-10 mmq. il prezzo si intende comprendente le muffole e le linee dal punto di raccordo fino alla linea dorsale di nuova realizzazione; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regole d'arte.

Fornitura e posa in opera		Descrizione	Par. ug.	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo un.	S.G.	U.I.	Prezzo n.	Parz.	Totale
Da listino												
Marche 2022-2	15.05.021*.007	Tubazione flessibile in p [...] mm. 125	1,00	1,00	5,0000	m	5,53 €	-15,00%	-10,00%	4,37 €	21,86 €	
Marche 2022-2	15.08.040*.001	Giunto di derivazione per [...] ax 17 mm	1,00	1,00	1,0000	cad	54,84 €	-15,00%	-10,00%	43,35 €	43,35 €	
Firenze 2022-1	TOS22/1_01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera [...] x 60 cm	1,00	1,00	1,0000	cad	181,73 €	-16,00%	-10,00%	142,42 €	142,42 €	
Marche 2022-2	13.21.001*	Collegamento elettrico di [...] gamento.	1,00	1,00	1,0000	cad	190,83 €	-15,00%	-10,00%	150,85 €	150,85 €	
Firenze 2022-1	TOS22/1_06.I05.110.003	Conduttore unipolare o mu [...] x 4 mmq.	1,00	1,00	5,0000	m	2,50 €	-16,00%	-10,00%	1,96 €	9,80 €	
Firenze 2022-1	TOS22/1_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta [...] i m 1,50	1,00	1,00	1,0000	m³	9,96 €	-16,00%	-10,00%	7,81 €	7,81 €	
Firenze 2022-1	TOS22/1_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta [...] i m 1,50	5,00	0,60	0,8000	m³	23,49 €	-16,00%	-10,00%	18,41 €	14,73 €	
Firenze 2022-1	TOS22/1_05.A09.001.002	Riempimento di scavi stra [...] 1:2013).	5,00	0,60	0,8000	m³	42,86 €	-16,00%	-10,00%	33,59 €	26,87 €	
Da offerta												
A) Totale fornitura e posa in opera											417,69 €	417,69 €
B) Sommano S.G. e U.I.											%	Totale
Listino uff: Firenze 2022-1												
a) + Spese Generali											+16,00%	+66,83 €
											Parziale	484,52 €
b) + Utilli d'Impresa											+10,00%	+48,45 €
											Parziale	532,97 €
TOTALE PARZIALE											cad	532,97 €
a) - Sconto applicato											-	-
											Parziale	-
TOTALE GENERALE											cad	532,97 €

ANALISI DEL PREZZO

Codice: NP_005

Listino rif: Prezzo da offerta

Tariffa rif: -

U.M: cad

Fornitura e posa in opera di portacestino da 80lt in acciaio verniciato con base inox tipo Spencer C di Metalco o similari

Fornitura e posa in opera	Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo un.	Parz.	Totale
Listino rif: Prezzo da offerta										
1) Listino Metalco	1,00	1,00	1,00	1,0000	1,00	1,0000	cad	654,00 €	654,00 €	
A) Totale fornitura e posa in opera									654,00 €	654,00 €
F.p.o. al netto delle S.G. e U.I.										Totale
Listino rif: Prezzo da offerta									%	
a) - Spese Generali										
b) - Utili d'Impresa										
B) Totale F.p.o. al netto delle S.G. e U.I.										
C) Sommano A) + B)										654,00 €
D) Sommano S.G. e U.I.										Totale
Listino uff: Firenze 2022-1									%	
a) + Spese Generali									+16,00%	+104,64 €
									Parziale	758,64 €
b) + Utili d'Impresa									+10,00%	+75,86 €
									Parziale	834,50 €
TOTALE PARZIALE									cad	834,50 €
a) - Sconto applicato									-	-
									Parziale	-
TOTALE GENERALE									cad	834,50 €