



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Progetto

PNRR - M2C2 I 4.1.1 - Ciclovie turistiche

"CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE DEL SOLE" VERONA-FIRENZE

TRONCO 2: PISTOIA - CAMPI BISENZIO

GE - ELABORATI GENERALI ANALITICO DESCRITTIVI

CUP: C31B22001650004

Oggetto

Elenco prezzi unitari

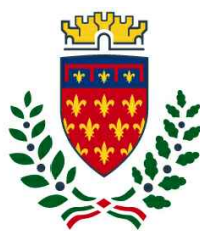
Fase

Progetto Definitivo linea tecnica

Servizio **Servizio Mobilità e Infrastrutture**

Dirigente del servizio **Arch. Riccardo Pallini**

Responsabile Unico del Procedimento **Geom. Gerarda Del Reno**



Elaborato: SOLE2_21-35_D_GE_1.12_A

Scala: ---

Spazio riservato agli uffici:



COMUNE DI PRATO

TRONCO 2:
PISTOIA - CAMPI BISENZIO (FI)

CIG 87000135D8 - CUP C31B21000190009
Responsabile Unico del Procedimento : Geom Gerarda Del Reno



**Ciclovia
del Sole**

Verona • Bologna • Firenze

ELABORATI GENERALI ANALITICO DESCRITTIVI
ANALITICO DESCRITTIVI

OGGETTO:

Elenco prezzi unitari



MATE Soc. Coop.va
C.F./p.IVA 03419611201
pec mateng@legalmail.it
mateng@mateng.it

Via S.Felice 21
40122 Bologna (BO)
T +39 051 29 12 911



Parcianello & Partners
Engineering s.r.l.
C.F./p.IVA 01041760255
studio@pec.studioparcianello.com
tecnico@studioparcianello.com

Via G. Matteotti,30/d
32016 Alpagò-Farra (BL)
T +39 0437 46100



Coopprogetti Soc. Coop.
C.F./p.IVA 00424850543
pec coopprogetti@pec.it
staff@coopprogetti.it

Via della Piaggiola 152
06024 Gubbio (PG)
T +39 075 92 3011



NetMobility s.r.l.
C.F./p.IVA 03184140238
pec: netmobility@pec.it
netmobility@netmobility.it

Via G. Morgagni 24
37135 Verona (VR)
T +39 045 82 50 176



D.R.E.A.M. Società Coop.
C.F./p.IVA 00295260517
certar@pec.dream-italia.it
segreteria-pt@dream-italia.it

Via Garibaldi, 3
52012 Pratovecchio-Stia (AR)
T +39 0575 529514
T +39 0573 365967

**Responsabile dell'integrazione prestazioni
specialistiche**

Ing. Lino Pollastri

Progettisti:

Arch. Lio Parcianello
Arch. Renato Da Re
Arch. Gianluca Parcianello
Arch. Giulia Della Giustina
Geom.Enzo Parcianello
P.Ind. Simone Cesa
Arch. Federico Segat
Arch. Cristina Baratto
Dis. Romano Sommacal
Arch. Gianvito Alba
Arch. Irene Poggi
Arch. Enrico Costa
Ing. Francesco Seneci
Ing. Chiara Chiostrini
Dott. For. Lorenzo Mini
Ing. Alessandro Sanna
Progettista strutturale:
Ing. Simone Galardini
Geologo:
Dott. Geol. Andrea Bizzarri

SOLE2 21-35

D GE 1.12

cod. commessa

num. elaborato

DATA:

Agosto 2022

SCALA:

REVISIONE:

A

REDATTO: P & P Eng.

CONTROLLATO: L.Parcianello

APPROVATO: L.Pollastri



Comune di Pistoia
Provincia di Pistoia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ciclovía del Sole Tronco 2 - Lotto 1 : Pistoia

COMMITTENTE: Comune di Prato (capofila)

Prato, 09/09/2022

IL TECNICO
Parcianello & Partners engineering srl

MATE soc. coop.va - Parcianello & Partners engineering srl
Cooprogetti soc. coop. - Netmobility srl - DREAM soc. coop.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 TOS22/ 1_01.A03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura ... ta con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza euro (sedici/93)	m ³	16,93
Nr. 2 TOS22/ 1_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata 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 (ventidue/20)	m ³	22,20
Nr. 3 TOS22/ 1_01.A04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, 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 (venticinque/69)	m ³	25,69
Nr. 4 TOS22/ 1_01.A04.006.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventisei/86)	m ³	26,86
Nr. 5 TOS22/ 1_01.A04.007.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, 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 (trentadue/67)	m ³	32,67
Nr. 6 TOS22/ 1_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sette/59)	m ³	7,59
Nr. 7 TOS22/ 1_01.A04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (otto/75)	m ³	8,75
Nr. 8 TOS22/ 1_01.A04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fi ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, 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 (ventisei/86)	m ³	26,86
Nr. 9 TOS22/ 1_01.A04.029.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di sca ... i mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00 Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00 euro (diciotto/42)	m ²	18,42
Nr. 10 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventisette/69)	m ²	27,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentatre/96)	m ²	33,96
Nr. 12 TOS22/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 13 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 14 TOS22/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (quattro/34)	kg	4,34
Nr. 15 TOS22/ 1_01.B03.004.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... alle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm euro (quattro/90)	kg	4,90
Nr. 16 TOS22/ 1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 euro (centocinquantanove/08)	m ³	159,08
Nr. 17 TOS22/ 1_01.B04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 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 S4 euro (centosessantaotto/77)	m ³	168,77
Nr. 18 TOS22/ 1_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 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 S3 euro (centosessantacinque/16)	m ³	165,16
Nr. 19 TOS22/ 1_01.B04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 euro (centosettantadue/71)	m ³	172,71
Nr. 20 TOS22/ 1_01.B07.001.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, reci ... spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda euro (quattrocentonovantaotto/43)	m ³	498,43
Nr. 21 TOS22/ 1_01.E05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 TOS22/ 1_01.E05.012.002	cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (tredici/78) Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/28)	m ²	13,78
Nr. 23 TOS22/ 1_01.F06.001.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (ventinove/40)	m	29,40
Nr. 24 TOS22/ 1_02.A03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altez ... on malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra euro (centododici/70)	m ³	112,70
Nr. 25 TOS22/ 1_02.A03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... o non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra euro (trecentottanta/33)	m ³	380,33
Nr. 26 TOS22/ 1_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. euro (quattro/26)	m ³	4,26
Nr. 27 TOS22/ 1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm euro (quattro/48)	m ²	4,48
Nr. 28 TOS22/ 1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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/24)	m ³	17,24
Nr. 29 TOS22/ 1_04.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 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/11)	kg	3,11
Nr. 30 TOS22/ 1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 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/47)	m ³	50,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 TOS22/ 1_04.B12.001.002	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. 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, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (novanta/30)</p>	m ³	90,30
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E02.001.001	<p>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm euro (trentauno/94)</p>	m ²	31,94
Nr. 33 TOS22/ 1_04.E02.002.001	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm 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)</p>	m ²	21,33
Nr. 34 TOS22/ 1_04.E02.002.002	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)</p>	m ²	3,37
Nr. 35 TOS22/ 1_04.E02.003.001	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... ura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi 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 compreso 2 cm per marciapiedi euro (nove/45)</p>	m ²	9,45
Nr. 36 TOS22/ 1_04.E02.003.002	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (quattro/08)</p>	m ²	4,08
Nr. 37 TOS22/ 1_04.E02.003.003	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm 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)</p>	m ²	13,24
Nr. 38 TOS22/ 1_04.E06.002.001	<p>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa 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/28)</p>	m	19,28
Nr. 39 TOS22/ 1_04.E06.011.001	<p>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (ventidue/25)</p>	m	22,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 TOS22/ 1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 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
Nr. 41 TOS22/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc 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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc euro (tre/64)	m ²	3,64
Nr. 42 TOS22/ 1_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. 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 (ventinove/87)	cad	29,87
Nr. 43 TOS22/ 1_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (sei/83)	cad	6,83
Nr. 44 TOS22/ 1_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (tre/93)	m ²	3,93
Nr. 45 TOS22/ 1_04.F06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 c minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm 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/93)	m	86,93
Nr. 46 TOS22/ 1_04.F07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... o non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200 Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200 euro (settantacinque/36)	m	75,36
Nr. 47 TOS22/ 1_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm 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/51)	m ²	3,51
Nr. 48 TOS22/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 49 TOS22/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra 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/59)	m ³	42,59
Nr. 50 TOS22/	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1_05.A03.007.001	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/43)	m	6,43
Nr. 51 TOS22/ 1_05.A03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, co ... ro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, 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 cubetti di porfido. euro (sette/31)	m ²	7,31
Nr. 52 TOS22/ 1_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. 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 ecc. euro (settantasei/94)	m ³	76,94
Nr. 53 TOS22/ 1_05.E07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras ... a questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. 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 (quindici/92)	cad	15,92
Nr. 54 TOS22/ 1_05.E07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia te ... ompreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. 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. euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 55 TOS22/ 1_05.E07.010.002	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia te ... tinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebraure 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 le zebraure euro (due/02)	m ²	2,02
Nr. 56 TOS22/ 1_09.V01.001.001	Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegeta ... ta l'operazione di potatura. di altezza inferiore a 180 cm Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. di altezza inferiore a 180 cm euro (uno/28)	m ²	1,28
Nr. 57 TOS22/ 1_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezz ... cluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (uno/37)	m ²	1,37
Nr. 58 TOS22/ 1_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, com ... ompreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (duecentosettantatre/31)	cad	273,31
Nr. 59	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS22/ 1_09.V03.001.001	piante . di siepi e cespugli Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli euro (uno/06)	cad	1,06
Nr. 60 TOS22/ 1_09.V06.020.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m ... ono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. 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 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. 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/43)	m ²	6,43
Nr. 61 TOS22/ 1_09.V06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzi ... m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano 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 rinfiaccio 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 euro (ventiquattro/16)	cad	24,16
Nr. 62 TOS22/ 1_14.R04.005.005	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm euro (settantaotto/28)	m	78,28
Nr. 63 TOS22/ 1_14.R04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato euro (tre/71)	kg	3,71
Nr. 64 TOS22/ 1_PR.P45.003.764	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 100/125, Clt 3 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. 100/125, Clt 3 euro (otto/28)	cad	8,28
Nr. 65 TOS22/ 1_PPRC.P17.003 .102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. 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) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (sedici/87)	Tn	16,87
Nr. 66 TOS22/ 1_PPRC.P17.005 .104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... a colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. euro (ventitre/90)	Tn	23,90
Nr. 67 TOS22/ 1_PPRC.P17.009	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.004	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
Nr. 68 TOS22/ 1_PRRREC.P17.009 .104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte 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) costituiti da materile inerte euro (trenta/25)	Tn	30,25
Nr. 69 TOS22/1_Z_NP01	Rimozione recinzione in ferro Rimozione recinzione in ferro euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 70 TOS22/1_Z_NP02	Ricollocazione recinzione in ferro Compenso per la ricollocazione in opera di recinzione metallica precedentemente rimossa, compreso la riparazione di parti danneggiate, ripresa della tinteggiatura con mano di fondo antituggine e verniciatura a smalto come esistente, fissaggi e quanr'altro mecessario per dare il montaggio in opera a regola d'arte. RICOLLOCAZIONE RECINZIONE METALLICA euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 71 TOS22/1_Z_NP03	Cordonata spartitraffico 50x50x30 doppio cordolo Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per cordonate spartitraffico (e per delimitazione piste ciclabili) costituite da elementi prefabbricati in c.c. come da particolare costruttivo, dimensioni 50x50 a doppio cordolo con incastro, complete di letto di calcestruzzo a q. 2 di cemento tipo 325, spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldato 6 mm. maglia 20*20 . Compreso scavo, rinfiacco, pezzi speciali di raccordo, pezzi speciali di inizio e fine tratta sagomati come da disegno (compensati pari a ml 1 di cordonata) ed ogni altro onere per darlo finito in opera. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 72 TOS22/1_Z_NP04	Caditoia verticale doppia in corten spess. 30/10 Fornitura e posa in opera manufatto tipo caditoia verticale mod. " DOPPIA" cm 50 di base,cm 29 di altezza, cm 60 di lunghezza interamente in ACCIAIO CORTEN 30/10, costituita da due pezzi delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con quattro file di fori sia lato carreggiata che lato pista ciclabile, posizionamento del "fondo" con calcestruzzo e tirafondi inseriti negli appositi fori in modo tale da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto o, se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di deflusso con tubo PVC 160 compreso posizionamento di curva interna diametro 160 atta a garantire il deflusso delle acque in progressione verticale e contemporanea uscita dell'aria dalle tubazioni di raccolta, o in alternativa con tubazione prolungata sino alla scarpata a valle e fino ad una lunghezza del tubo di 5,0 m, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, esecuzione foro nella tubazione di scarico, insetrimento del tubo e successiva sigillatura, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 73 TOS22/1_Z_NP05	Spostamento punto luce ii.pp. : stradale Spostamento punto luce II.PP. stradale esistente h. fino a 10 m f.t. , compreso rimozione del palo, collocazione nella nuova sede compreso basamento prefabbricato e chiusino d'ispezione in ghisa C250. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la rimozione del palo esistente e il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, la collocazione nella nuova sede entro basamento prefabbricato in c.c. idoneo alla classe del vento ed all'altezza del palo e conforme alle NTC 2018, la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettita in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato del diametro di mm 80 , filo continuo di rame di sezione pari a mm2 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra a norma di legge e quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL eseguito secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori. Con sostituzione dell'armatura da scarica a LED E' fatto obbligo di rendere il palo funzionante con le stesse caratteristiche di quello rimosso. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 74 TOS22/1_Z_NP06	Spostamento pozzetto caditoia Modifica o spostamento di pozzetti con relativo chiusino che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 TOS22/ 1_Z_NP201	<p>Asfalto rosso pista ciclabile colorato in pasta con Conglomerato Bituminoso COLORATO Asfalto rosso pista ciclabile colorato in pasta con conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591:2009 e aggregati secondo UNI EN 13043:2004 colore ROSSO e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016 tipo usura curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO euro (ventisette/00)</p>	mq	27,00
Nr. 76 TOS22/ 1_Z_NP202	<p>Rimozione recinzione a maglia sciolta, trasporto e smaltimento a impianto Rimozione recinzione a maglia sciolta, trasporto e smaltimento a impianto euro (quindici/00)</p>	m	15,00
Nr. 77 TOS22/ 1_Z_NP204	<p>Trasporto, scarico e messa a dimora della terra da coltivo Trasporto, scarico e messa a dimora della terra da coltivo euro (quindici/00)</p>	mc	15,00
Nr. 78 TOS22/ 1_Z_NP206	<p>Sottofondo per pavimentazione in terra stabilizzata tipo NATURE STABILE ROAD Miosto naturale di sabbia ghiaiosa per sotto Sottofondo per pavimentazione in terra stabilizzata tipo NATURE STABILE ROAD Miosto naturale di sabbia ghiaiosa per sottofondo rullato proveniente da materiale riciclato euro (quarantacinque/00)</p>	mc	45,00
Nr. 79 TOS22/ 1_Z_NP207	<p>Pavimentazioni naturali in terra stabilizzata tipo STABILSANA carrabile spessore 10 cm PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE RIPORTO, COMPATTAZIONE E RULLATURA DI MISTO GRANULARE DI CAVA Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e Nature Premix, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: • Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/25, • Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 6), • Passante al setaccio 0,063 mm < 10% • Perdita in peso Los Angeles LA < 30. Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: • Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 15 MPa, • Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,7 MPa. Nel caso di pavimentazioni in pendenza accentuata e/o con curve di raggio ridotto, o nel caso di traffico previsto occasionalmente pesante, la resistenza a compressione uniassiale a 7 giorni di maturazione non dovrà essere inferiore a 20 MPa. Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 80 MPa. La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato. La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano. La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557). Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10-12 cm (15 cm nel caso di traffico previsto pesante). Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e pro- gressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un Prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale le- gato e stabilizzato tipo STABILCURE, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere con- sentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita con- sisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verifi- carsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'ap- plicazione di un prodotto consolidante antipolvere in dispersione acquosa, specifico per l'applicazione su pavimen- tazioni in inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILGUARD di Terra Solida, in quantitativo minimo di 100 g/mq. euro (quarantasei/00)</p>	mq	46,00
<p>Nr. 80 TOS22/ 1_Z_NP209</p>	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto a disegno semplic ... caaldo e tinteggiatura. Tonalità da concordare con laa DL Fornitura e posa in opera di parapetto a disegno sremplce, a scelta della DL, compreso di zincatura a caaldo e tinteggiatura. Tonalità da concordare con laa DL euro (novanta/00)</p>	m	90,00
<p>Nr. 81 TOS22/ 1_Z_NP211</p>	<p>Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architett ... o la posa in opera di rete elettrosaldada Ø6 maglia 10/10. Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo sistema levofloor concentrato colorato, a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impegno di calcestruzzo durabile, con resistenza minima di 30 N/mm² (Classe 25/30 secondo UNI EN 206.1). Il calcestruzzo confezionato con aggreganti locali (con aggreganti di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte) verrà additivato con premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni in ghiaia a vista (del tipo levofloor concentrato colorato a marchio Levocell o similari). L'aggiunta di tale additivo nel cls dovrà determinare: 1.Aumento resistenza ai cicli di gelo/disgelo l'abrasione, alla fessurazione e agli urti; 2.Una colorazione uniforme e durabile della matrice del cls, stabilità di colore e riduzione delle efflorescenza; 3.Avere un dosaggio di 25kg/mc; 4.Essere in polvere e contenuto in confezioni fast-pack idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa un sottofondo di calcestruzzo (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temperaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI a marchio Levocell o similari). Confezionamento e posa in opera di cls corticale progettato con mix design natura e colorazione degli aggreganti che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati cementizi etc) dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti e essere idonei al confez. del cls. La posa in opera dovrà nei campi precedentemente corrisposti nelle seguenti fasi: - dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciature a mano nell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo levofloor DLF WR a marchio Levocell o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del cls e di agire come protettivo anti evaporante; - lavaggio delle superfici con Idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista via gli aggreganti, da eseguirsi dopo circa 24h e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impegnato; - a totale maturazione del cls della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti (del tipo LEVORFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell o similari) Incluso nel prezzo la fornitura e posa in opera del sistema completo, per uno spessore finito di cm 10, compreso nel getto la posa in opera di rete elettrosaldata Ø6 maglia 10/10. euro (cinquantacinque/00)	m ²	55,00
Nr. 82 TOS22/ 1_Z_NP212	Creazione nuova caditoia stradale Creazione nuova caditoia stradale completa di pozzeto con relativo chiusino, tubazione in pvc per allaccio al colettore stradale, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 83 TOS22/ 1_Z_NP213	Fornitura e messa a dimora di piantina sempreverde all'interno del cordolo separatore tipo bosso, rosmarino o similare Fornitura e messa a dimora di piantina sempreverde all'interno del cordolo separatore tipo bosso, rosmarino o similare euro (cinque/98)	cadauno	5,98
Nr. 84 TOS22/ 1_Z_NP214	Trasporto, scarico e messa a dimora della terra da coltivo all'interno del cordolo separatore Trasporto, scarico e messa a dimora della terra da coltivo all'interno del cordolo separatore euro (venticinque/00)	mc	25,00
Nr. 85 TOS22/ 1_Z_NP215	Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo MARTELLINATO dimensioni 8x25x100cm Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo MARTELLINATO murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, la fondazione in cls C20/25, il taglio in pezzi per la realizzazione di tratti curvilinei; dimensioni 17x25x100cm. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 86 TOS22/ 1_Z_NP216	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bic ... escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d.80 cm armato, platea 100x25 cm euro (duecentoottantacinque/00)	m	285,00
Nr. 87 TOS22/ 1_Z_NP217	Espianto di cespuglio o siepe e accatastamento per reimpianto. Lavorazione effettuata a mano o con piccoli mezzi meccanici Espianto di cespuglio o siepe e accatastamento per reimpianto. Lavorazione effettuata a mano o con piccoli mezzi meccanici euro (tre/00)	cadauno	3,00
Nr. 88 TOS22/ 1_Z_NP218	Spostamento di albero di piccola taglia (circa 4 metri) Spostamento di albero di piccola taglia (circa 4 metri) comprensivo di espianto e reimpianto in nuova posizione definita in accordo con la DL. euro (duecentocinquanta/01)	cadauno	250,01
Nr. 89 TOS22/ 1_Z_NP219	Spostamento armadietto sottoservizi interferente Spostamento armadietto sottoservizi interferente, con forniture e prestazioni che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 90 TOS22/ 1_Z_NP220	Rimozione barriera parapetonale Rimozione barriera parapetonale con recupero e accatastamento in cantiere per essere reimpiegata e conferimento a discarica del materiale non riutilizzabile. euro (sei/00)	cadauno	6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 TOS22/ 1_Z_NP224	<p>Fornitura e posa di parapetti/rivestimenti metallici in l ... re di raccordo e finiture in lamiera zincata e verniciata. Fornitura e posa di parapetti/rivestimenti metallici in lamiere di acciaio zincato, verniciato, piene, stirate e forate, realizzati secondo le geometrie e i disegni di progetto, completi di telaio in profili di acciaio, montanti e posati a perfetta regola d'arte e ancorati alla struttura della passerella con idonei elementi di fissaggio, sempre in acciaio. Sono compresi tutti gli oneri per la realizzazione a disegno, sagomature, pezzi speciali, sfridi, saldature, lavorazioni particolari anche antinfortunistiche, fissaggi, verniciati in tinta corten o altro colore a scelta della DD.LL. e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese lamiere di raccordo e finiture in lamiera zincata e verniciata. euro (centoventicinque/00)</p>	mq	125,00
Nr. 92 TOS22/ 1_Z_NP225	<p>Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grec ... compreso lamiere di contenimento: spessore lamiera 8/10 mm Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm, compreso lamiere di contenimento: spessore lamiera 8/10 mm euro (centodieci/00)</p>	mq\	110,00
Nr. 93 TOS22/ 1_Z_NP226	<p>Apparecchio di appoggio elastomerico APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN euro (novecento/00)</p>	cadauno	900,00
Nr. 94 TOS22/ 1_Z_NP227	<p>Zincatura a caldo per immersione di opere in fe ... o occorre per dare il lavoro finito. di strutture pesanti ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500! C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di strutture pesanti euro (zero/75)</p> <p>Prato, 09/09/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Parcianello & Partners engineering srl</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	kg	0,75



Comuni di Montale e Montemurlo Province di Pistoia e Prato

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ciclovía del Sole Tronco 2 - Lotto 2 : Montale e Montemurlo

COMMITTENTE: Comune di Prato (capofila)

Prato, 09/09/2022

IL TECNICO
Parcianello & Partners engineering srl

MATE soc. coop.va - Parcianello & Partners engineering srl
Cooprogetti soc. coop. - Netmobility srl - DREAM soc. coop.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 TOS22/ 1_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata 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 (ventidue/20)	m ³	22,20
Nr. 2 TOS22/ 1_01.A04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, 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 (venticinque/69)	m ³	25,69
Nr. 3 TOS22/ 1_01.A04.006.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventisei/86)	m ³	26,86
Nr. 4 TOS22/ 1_01.A04.007.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, 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 (trentadue/67)	m ³	32,67
Nr. 5 TOS22/ 1_01.A04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fi ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, 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 (ventisei/86)	m ³	26,86
Nr. 6 TOS22/ 1_01.A04.019.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buc ... re senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (tredici/40)	m ³	13,40
Nr. 7 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventisette/69)	m ²	27,69
Nr. 8 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentatre/96)	m ²	33,96
Nr. 9 TOS22/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 10 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 11 TOS22/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 TOS22/ 1_01.B03.004.102	<p>materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (quattro/34)</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... elle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm euro (quattro/90)</p>	kg	4,34
Nr. 13 TOS22/ 1_01.B04.003.006	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p> <p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 euro (centocinquantanove/08)</p>	m ³	159,08
Nr. 14 TOS22/ 1_01.B04.005.001	<p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p>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 S3 euro (centosessantacinque/16)</p>	m ³	165,16
Nr. 15 TOS22/ 1_01.B04.006.001	<p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p> <p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 euro (centosettantadue/71)</p>	m ³	172,71
Nr. 16 TOS22/ 1_01.E05.012.001	<p>Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5</p> <p>Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (tredici/78)</p>	m ²	13,78
Nr. 17 TOS22/ 1_01.E05.012.002	<p>Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm</p> <p>Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/28)</p>	m ²	2,28
Nr. 18 TOS22/ 1_01.F06.001.007	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (ventinove/40)</p>	m	29,40
Nr. 19 TOS22/ 1_02.A03.002.002	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... o non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra</p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra euro (trecentoottanta/33)</p>	m ³	380,33
Nr. 20 TOS22/ 1_04.A04.001.001	<p>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</p> <p>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)</p>	m ²	2,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 TOS22/ 1_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/82)	m ³	4,82
Nr. 22 TOS22/ 1_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. euro (quattro/26)	m ³	4,26
Nr. 23 TOS22/ 1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (ventotto/00)	m ³	28,00
Nr. 24 TOS22/ 1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm euro (quattro/48)	m ²	4,48
Nr. 25 TOS22/ 1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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/24)	m ³	17,24
Nr. 26 TOS22/ 1_04.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 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/11)	kg	3,11
Nr. 27 TOS22/ 1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 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/47)	m ³	50,47
Nr. 28 TOS22/ 1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm 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 (ventuno/33)	m ²	21,33
Nr. 29 TOS22/ 1_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... ura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi 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 compreso 2 cm per marciapiedi euro (nove/45)	m ²	9,45
Nr. 30 TOS22/ 1_04.E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 TOS22/ 1_04.E06.011.001	calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (ventisei/37) Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (ventidue/25)	m	26,37
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... g e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm euro (ventitre/15)	m	23,15
Nr. 33 TOS22/ 1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 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
Nr. 34 TOS22/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc 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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc euro (tre/64)	m ²	3,64
Nr. 35 TOS22/ 1_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. 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 (ventinove/87)	cad	29,87
Nr. 36 TOS22/ 1_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (sei/83)	cad	6,83
Nr. 37 TOS22/ 1_04.E08.001.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A. euro (settanta/96)	m	70,96
Nr. 38 TOS22/ 1_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (tre/93)	m ²	3,93
Nr. 39 TOS22/ 1_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm 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/51)	m ²	3,51
Nr. 40 TOS22/ 1_05.A03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore euro (sei/05)	m	6,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 TOS22/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 42 TOS22/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra 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/59)	m ³	42,59
Nr. 43 TOS22/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza 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/43)	m	6,43
Nr. 44 TOS22/ 1_05.A03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, co ... ro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, 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 cubetti di porfido. euro (sette/31)	m ²	7,31
Nr. 45 TOS22/ 1_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. 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 ecc. euro (settantasei/94)	m ³	76,94
Nr. 46 TOS22/ 1_05.E07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras ... a questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. 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 (quindici/92)	cad	15,92
Nr. 47 TOS22/ 1_05.E07.001.002	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras ... ghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno. Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno. euro (undici/15)	cad	11,15
Nr. 48 TOS22/ 1_05.E07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia te ... ompreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. 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. euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 49 TOS22/ 1_05.E07.010.002	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia te ... tinui, compreso aspirazione delle polveri per le zembrature 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 le zembrature euro (due/02)	m ²	2,02
Nr. 50 TOS22/ 1_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezz ... cluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 TOS22/ 1_09.V02.017.002	autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (uno/37) Espiante di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarr ... vuti. in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm euro (settantasette/58)	m ²	1,37
Nr. 52 TOS22/ 1_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, con ... ompreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (duecentosettantatre/31)	cad	77,58
Nr. 53 TOS22/ 1_09.V02.021.007	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, con ... terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m euro (quattrocentonove/97)	cad	409,97
Nr. 54 TOS22/ 1_09.V03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. 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, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. euro (ventisei/90)	cad	26,90
Nr. 55 TOS22/ 1_09.V06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse m ... r i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa euro (trentaquattro/68)	m	34,68
Nr. 56 TOS22/ 1_09.V06.020.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m ... ono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. 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 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. 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/43)	m ²	6,43
Nr. 57 TOS22/ 1_09.V06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzi ... m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiquattro/16)	cad	24,16
Nr. 58 TOS22/ 1_14.R04.005.005	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm euro (settantaotto/28)	m	78,28
Nr. 59 TOS22/ 1_14.R04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato euro (tre/71)	kg	3,71
Nr. 60 TOS22/ 1_PR.P45.003.B57	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... s, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 14/16 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. Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 14/16 euro (centoventisette/86)	cad	127,86
Nr. 61 TOS22/ 1_PPRREC.P17.003 .102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. 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) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (sedici/87)	Tn	16,87
Nr. 62 TOS22/ 1_PPRREC.P17.005 .104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... a colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. euro (ventitre/90)	Tn	23,90
Nr. 63 TOS22/ 1_PPRREC.P17.009 .004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) 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
Nr. 64 TOS22/ 1_PPRREC.P17.009 .104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte 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) costituiti da materile inerte euro (trenta/25)	Tn	30,25
Nr. 65 TOS22/1_Z_NP01	Rimozione recinzione in ferro Rimozione recinzione in ferro euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 66 TOS22/1_Z_NP02	Ricollocazione recinzione in ferro Compenso per la ricollocazione in opera di recinzione metallica precedentemente rimossa, compreso la riparazione di parti danneggiate, ripresa della tinteggiatura con mano di fondo antituggine e verniciatura a smalto come esistente, fissaggi e quan'altro necessario per dare il montaggio in opera a regola d'arte. RICOLLOCAZIONE RECINZIONE METALLICA euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 67 TOS22/1_Z_NP03	Cordonata spartitraffico 50x50x30 doppio cordolo Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per cordonate spartitraffico (e per delimitazione piste		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 TOS22/1_Z_NP04	<p>ciclabili) costituite da elementi prefabbricati in c.c. come da particolare costruttivo, dimensioni 50x50 a doppio cordolo con incastro, complete di letto di calcestruzzo a q. 2 di cemento tipo 325, spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata 6 mm. maglia 20*20 . Compreso scavo, rinfianco, pezzi speciali di raccordo, pezzi speciali di inizio e fine tratta sagomati come da disegno (compensati pari a ml 1 di cordonata) ed ogni altro onere per darlo finito in opera. euro (cinquantacinque/00)</p> <p>Caditoia verticale doppia in corten spess. 30/10 Fornitura e posa in opera manufatto tipo caditoia verticale mod. " DOPPIA" cm 50 di base,cm 29 di altezza, cm 60 di lunghezza interamente in ACCIAIO CORTEN 30/10, costituita da due pezzi delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con quattro file di fori sia lato carreggiata che lato pista ciclabile, posizionamento del "fondo" con calcestruzzo e tirafondi inseriti negli appositi fori in modo tale da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto o, se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di deflusso con tubo PVC 160 compreso posizionamento di curva interna diametro 160 atta a garantire il deflusso delle acque in progressione verticale e contemporanea uscita dell'aria dalle tubazioni di raccolta, o in alternativa con tubazione prolungata sino alla scarpata a valle e fino ad una lunghezza del tubo di 5,0 m, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, esecuzione foro nella tubazione di scarico, insetimento del tubo e successiva sigillatura, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentoventicinque/00)</p>	m	55,00
Nr. 69 TOS22/1_Z_NP05	<p>Spostamento punto luce ii.pp. : stradale Spostamento punto luce II.PP. stradale esistente h. fino a 10 m f.t. , compreso rimozione del palo, collocazione nella nuova sede compreso basamento prefabbricato e chiusino d'ispezione in ghisa C250. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la rimozione del palo esistente e il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, la collocazione nella nuova sede entro basamento prefabbricato in c.c. idoneo alla classe del vento ed all'altezza del palo e conforme alle NTC 2018, la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettita in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato del diametro di mm 80 , filo continuo di rame di sezione pari a mm2 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra a norma di legge e quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL eseguito secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori. Con sostituzione dell'armatura da scarica a LED E' fatto obbligo di rendere il palo funzionante con le stesse caratteristiche di quello rimosso. euro (settecentocinquanta/00)</p>	cadauno	225,00
Nr. 70 TOS22/1_Z_NP08	<p>Rimozione barriera stradale Rimozione barriera stradale di qualsiasi tipo, forma e dimensione, con deposito in luogo indicato dall'A.C. se riutilizzabile o conferito a discarica se non riutilizzabile. euro (dodici/86)</p>	m	12,86
Nr. 71 TOS22/ 1_Z_NP201	<p>Asfalto rosso pista ciclabile colorato in pasta con Conglomerato Bituminoso COLORATO Asfalto rosso pista ciclabile colorato in pasta con conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591:2009 e aggregati secondo UNI EN 13043:2004 colore ROSSO e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016 tipo usura curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO euro (ventisette/00)</p>	mq	27,00
Nr. 72 TOS22/ 1_Z_NP202	<p>Rimozione recinzione a maglia sciolta, trasporto e smaltimento a impianto Rimozione recinzione a maglia sciolta, trasporto e smaltimento a impianto euro (quindici/00)</p>	m	15,00
Nr. 73 TOS22/ 1_Z_NP203	<p>Fornitura e messa a dimora delle piante arbustive tipo bosso o similare Fornitura e messa a dimora delle piante arbustive tipo bosso o similare euro (sei/00)</p>	cadauno	6,00
Nr. 74 TOS22/ 1_Z_NP204	<p>Trasporto, scarico e messa a dimora della terra da coltivo Trasporto, scarico e messa a dimora della terra da coltivo euro (quindici/00)</p>	mc	15,00
Nr. 75 TOS22/ 1_Z_NP205	<p>Montaggio e smontaggio di contenimento per getto e rullatura di sottofondo e pavimentazione naturale in terra stabilizza Montaggio e smontaggio di contenimento per getto e rullatura di sottofondo e pavimentazione naturale in terra stabilizzata tipo STABILISANA o similare euro (uno/15)</p>	m	1,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 TOS22/ 1_Z_NP206	<p>Sottofondo per pavimentazione in terra stabilizzata tipo NATURE STABILE ROAD Miosto naturale di sabbia ghiaiosa per sotto</p> <p>Sottofondo per pavimentazione in terra stabilizzata tipo NATURE STABILE ROAD Miosto naturale di sabbia ghiaiosa per sottofondo rullato proveniente da materiale riciclato euro (quarantacinque/00)</p>	mc	45,00
Nr. 77 TOS22/ 1_Z_NP207	<p>Pavimentazioni naturali in terra stabilizzata tipo STABILSANA carrabile spessore 10 cm</p> <p>PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE RIPORTO, COMPATTAZIONE E RULLATURA DI MISTO GRANULARE DI CAVA Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e Nature Premix, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inerte- zante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidal che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici.</p> <p>Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato.</p> <p>L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/25, · Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 6), · Passante al setaccio 0,063 mm < 10% · Perdita in peso Los Angeles LA < 30. <p>Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 15 MPa, · Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,7 MPa. <p>Nel caso di pavimentazioni in pendenza accentuata e/o con curve di raggio ridotto, o nel caso di traffico previsto occasionalmente pesante, la resistenza a compressione uniassiale a 7 giorni di maturazione non dovrà essere inferiore a 20 MPa. Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi.</p> <p>Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 80 MPa. La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione.</p> <p>Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato.</p> <p>La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano.</p> <p>La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557).</p> <p>Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 10-12 cm (15 cm nel caso di traffico previsto pesante).</p> <p>Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali.</p> <p>Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un Prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILCURE, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere con- sentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita con- sisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verifi- carsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'ap- plicazione di un prodotto consolidante antipolvere in dispersione acquosa, specifico per l'applicazione su pavimen- tazioni in inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILGUARD di Terra Solida, in quantitativo minimo di 100 g/mq. euro (quarantasei/00)</p>	mq	46,00
Nr. 78 TOS22/ 1_Z_NP208	<p>Fornitura e posa in opera di albero tipo Albero di Giuda (cercis siliquastrum), comprensivo di scavo e messa a dimora Fornitura e posa in opera di albero tipo Albero di Giuda (cercis siliquastrum), comprensivo di scavo e messa a dimora euro (centoventisette/00)</p>	cadauno	127,00
Nr. 79 TOS22/ 1_Z_NP209	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto a disegno sremplc ... caaldo e tinteggiatura. Tonalità da concordare con laa DL Fornitura e posa in opera di parapetto a disegno sremplc, a scelta della DL, compreso di zincatura a caaldo e tinteggiatura. Tonalità da concordare con laa DL euro (novanta/00)</p>	m	90,00
Nr. 80 TOS22/ 1_Z_NP211	<p>Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architett ... o la posa in opera di rete elettrosaldada Ø6 maglia 10/10. Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo sistema levofloor concentrato colorato, a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impegno di calcestruzzo durabile, con resistenza minima di 30 N/mm² (Classe 25/30 secondo UNI EN 206.1). Il calcestruzzo confezionato con aggreganti locali (con aggreganti di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte) verrà additivato con premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni in ghiaia a vista (del tipo levofloor concentrato colorato a marchio Levocell o similari). L'aggiunta di tale additivo nel cls dovrà determinare: 1.Aumento resistenza ai cicli di gelo/disgelo l'abrasione, alla fessurazione e agli urti; 2.Una colorazione uniforme e durabile della matrice del cls, stabilità di colore e riduzione delle efflorescenza; 3.Avere un dosaggio di 25kg/mc; 4.Essere in polvere e contenuto in confezioni fast-pack idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa un sottofondo di calcestruzzo (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temperaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI a marchio Levocell o similari). Confezionamento e posa in opera di cls corticale progettato con mix design natura e colorazione degli aggreganti che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati cementizi etc) dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti e essere idonei al confez. del cls. La posa in opera dovrà nei campi precedentemente corrisposti nelle seguenti fasi: - dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciature a mano nell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo levofloor DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del cls e di agire come protettivo anti evaporante; - lavaggio delle superfici con Idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista via gli aggreganti, da eseguirsi dopo circa 24h e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impegnato; - a totale maturazione del cls della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti (del tipo LEVORFLOOR PROTEGGI a marchio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Levocell o similari) Incluso nel prezzo la fornitura e posa in opera del sistema completo, per uno spessore finito di cm 10, compreso nel getto la posa in opera di rete elettrosaldata Ø6 maglia 10/10. euro (cinquantacinque/00)	m ²	55,00
Nr. 81 TOS22/ 1_Z_NP212	Creazione nuova caditoia stradale Creazione nuova caditoia stradale completa di pozzetto con relativo chiusino, tubazione in pvc per allaccio al colettore stradale, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 82 TOS22/ 1_Z_NP216	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bic ... escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiacco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d.80 cm armato, platea 100x25 cm euro (duecentoottantacinque/00)	m	285,00
Nr. 83 TOS22/ 1_Z_NP221	Abbattimento di barriere architettoniche Abbattimento di barriere architettoniche consistente nella realizzazione di una rampa di salita al marciapiede, compreso ogni onere per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. Escluso tappeto di finitura da computare a parte euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 84 TOS22/ 1_Z_NP222	Griglia in ghisa per protezione aiuola dim. 100 x 100 Griglia in ghisa per protezione aiuola dim. 100 x 100 euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 85 TOS22/ 1_Z_NP223	Smontaggio cordolo in gomma Smontaggio cordolo in gomma, trasporto e smaltimento euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 86 TOS22/ 1_Z_NP224	Fornitura e posa di parapetti/rivestimenti metallici in lamiera zincata e verniciata. Fornitura e posa di parapetti/rivestimenti metallici in lamiera di acciaio zincato, verniciato, piene, stirate e forate, realizzati secondo le geometrie e i disegni di progetto, completi di telaio in profili di acciaio, montanti e posati a perfetta regola d'arte e ancorati alla struttura della passerella con idonei elementi di fissaggio, sempre in acciaio. Sono compresi tutti gli oneri per la realizzazione a disegno, sagomature, pezzi speciali, sfridi, saldature, lavorazioni particolari anche antinfortunistiche, fissaggi, verniciati in tinta corten o altro colore a scelta della DD.LL. e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese lamiera di raccordo e finiture in lamiera zincata e verniciata. euro (centoventicinque/00)	mq	125,00
Nr. 87 TOS22/ 1_Z_NP225	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grec ... compreso lamiera di contenimento: spessore lamiera 8/10 mm Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm, compreso lamiera di contenimento: spessore lamiera 8/10 mm euro (centodieci/00)	mq\	110,00
Nr. 88 TOS22/ 1_Z_NP226	Apparecchio di appoggio elastomerico APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno		



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ciclovía del Sole Tronco 2 - Lotto 3 : Prato

COMMITTENTE: Comune di Prato (capofila)

Prato, 09/09/2022

IL TECNICO
Parcianello & Partners engineering srl

MATE soc. coop.va - Parcianello & Partners engineering srl
Cooprogetti soc. coop. - Netmobility srl - DREAM soc. coop.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiotto/16)	m ²	28,16
Nr. 2 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentaquattro/55)	m ²	34,55
Nr. 3 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/76)	kg	2,76
Nr. 4 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/91)	kg	2,91
Nr. 5 TOS22/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (quattro/40)	kg	4,40
Nr. 6 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centoquarantasei/15)	m ³	146,15
Nr. 7 TOS22/ 1_01.B04.00 5.001	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 S3 euro (centosessantacinque/47)	m ³	165,47
Nr. 8 TOS22/ 1_01.B04.00 6.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 euro (centosettantatre/01)	m ³	173,01
Nr. 9 TOS22/ 1_01.E05.01 2.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (quattordici/11)	m ²	14,11
Nr. 10 TOS22/ 1_01.E05.01 2.002	idem c.s. ...regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/33)	m ²	2,33
Nr. 11 TOS22/ 1_01.F06.002 .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 rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (ventitre/04)	m	23,04
Nr. 12 TOS22/ 1_01.F06.010 .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 rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottanta/91)	cad	80,91
Nr. 13 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	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/94)	m ²	2,94
Nr. 14 TOS22/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/87)	m ³	4,87
Nr. 15 TOS22/ 1_04.A04.00 9.002	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 in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (dodici/17)	m ³	12,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 TOS22/ 1_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (ventiotto/04)	m ³	28,04
Nr. 17 TOS22/ 1_04.A05.00 8.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm euro (quattro/50)	m ²	4,50
Nr. 18 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	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/43)	m ³	17,43
Nr. 19 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/51)	m ³	50,51
Nr. 20 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 compreso 6 cm euro (ventiuno/35)	m ²	21,35
Nr. 21 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)	m ²	3,37
Nr. 22 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	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/25)	m ²	13,25
Nr. 23 TOS22/ 1_04.E02.00 3.004	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/86)	m ²	3,86
Nr. 24 TOS22/ 1_04.E06.01 1.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (ventidue/52)	m	22,52
Nr. 25 TOS22/ 1_04.E06.01 5.001	Fornitura e 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 ; . 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 (ottantadue/14)	m	82,14
Nr. 26 TOS22/ 1_04.E06.01 5.002	Fornitura e 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 ; cunetta in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, spessore cm 6 compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici euro (settantasei/83)	m	76,83
Nr. 27 TOS22/ 1_04.E06.01 7.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm euro (ventitre/34)	m	23,34
Nr. 28 TOS22/ 1_04.E06.01 7.005	idem c.s. ...e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm euro (trentacinque/15)	m	35,15
Nr. 29 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001	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
Nr. 30 TOS22/ 1_04.E07.00	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc euro (tre/69)	m ²	3,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.004 Nr. 31 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 microsferi 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/20)	m ²	79,20
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, 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 (settantaotto/48)	cad	78,48
Nr. 33 TOS22/ 1_04.E07.00 5.002	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale di segnali in alluminio classe 2 su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (novantadue/78)	cad	92,78
Nr. 34 TOS22/ 1_04.E09.01 1.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (tre/98)	m ²	3,98
Nr. 35 TOS22/ 1_04.F06.023 .001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 euro (ottanta/35)	cad	80,35
Nr. 36 TOS22/ 1_04.F08.012 .001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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/74)	m	8,74
Nr. 37 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/55)	m ²	3,55
Nr. 38 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/65)	m ² *cm	0,65
Nr. 39 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/96)	m	3,96
Nr. 40 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 (quarantatre/12)	m ³	43,12
Nr. 41 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/52)	m	6,52
Nr. 42 TOS22/ 1_05.A03.00 9.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, 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 cubetti di porfido. euro (sette/40)	m ²	7,40
Nr. 43 TOS22/ 1_05.A03.02 0.001	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 ecc. euro (settantasette/79)	m ³	77,79
Nr. 44	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS22/ 1_05.E07.00 1.001 Nr. 45	Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. euro (sedici/27)	cad	16,27
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/72)	m ²	0,72
Nr. 46 TOS22/ 1_09.V02.02 1.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (duecentosessantasette/61)	cad	267,61
Nr. 47 TOS22/ 1_09.V02.02 1.007	idem c.s. ...da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m euro (quattrocentouno/42)	cad	401,42
Nr. 48 TOS22/ 1_16.E03.00 3.004	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) euro (cinque/78)	m ²	5,78
Nr. 49 TOS22/ 1_PR.P01.00 2.011	Fornitura, posa e stesa con adatta attrezzatura di : pietrisco 25/40 per aiuole euro (ventiotto/59)	Tn	28,59
Nr. 50 TOS22/ 1_PR.P07.03 0.004	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 15x70+/-6mm, barra portante 25x3mm, barra trasversale diametro 5mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 1 pedonale. euro (novantatre/69)	m ²	93,69
Nr. 51 TOS22/ 1_PR.P07.11 1.002	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm. euro (novantadue/35)	cad	92,35
Nr. 52 TOS22/ 1_PR.P60.01 4.006	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 50 mm euro (quattordici/70)	m	14,70
Nr. 53 TOS22/ 1_PRREC.P17 .003.102	Miscela 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) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (sedici/87)	Tn	16,87
Nr. 54 TOS22/ 1_Z_NP03	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per cordonate spartitraffico (e per delimitazione piste ciclabili) costituite da elementi prefabbricati in c.c. come da particolare costruttivo, dimensioni 50x50 a doppio cordolo con incastro, complete di letto di calcestruzzo a q. 2 di cemento tipo 325, spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata 6 mm. maglia 20*20 . Compreso scavo, rinfianco, pezzi speciali di raccordo, pezzi speciali di inizio e fine tratta sagomati come da disegno (compensati pari a ml 1 di cordonata) ed ogni altro onere per darlo finito in opera. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 55 TOS22/ 1_Z_NP04	Fornitura e posa in opera manufatto tipo caditoia verticale mod. " DOPPIA" cm 50 di base, cm 29 di altezza, cm 60 di lunghezza interamente in ACCIAIO CORTEN 30/10, costituita da due pezzi delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con quattro file di fori sia lato carreggiata che lato pista ciclabile, posizionamento del "fondo" con calcestruzzo e tirafondi inseriti negli appositi fori in modo tale da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto o, se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di deflusso con tubo PVC 160 compreso posizionamento di curva interna diametro 160 atta a garantire il deflusso delle acque in progressione verticale e contemporanea uscita dell'aria dalle tubazioni di raccolta, o in alternativa con tubazione prolungata sino alla scarpata a valle e fino ad una lunghezza del tubo di 5,0 m, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, esecuzione foro nella tubazione di scarico, insetimento del tubo e successiva sigillatura, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 56 TOS22/	Spostamento punto luce II.PP. stradale esistente h. fino a 10 m f.t. , compreso rimozione del palo, collocazione nella nuova sede compreso basamento prefabbricato e chiusino d'ispezione in ghisa C250. Nel prezzo valutato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1_Z_NP05	per ogni palo si intende compresa la quota parte per la rimozione del palo esistente e il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, la collocazione nella nuova sede entro basamento prefabbricato in c.c. idoneo alla classe del vento ed all'altezza del palo e conforme alle NTC 2018, la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato del diametro di mm 80 , filo continuo di rame di sezione pari a mm2 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra a norma di legge e quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL eseguito secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori. Con sostituzione dell'armatura da scarica a LED E' fatto obbligo di rendere il palo funzionante con le stesse caratteristiche di quello rimosso. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 57 TOS22/ 1_Z_NP07	DISSUASORE IN TUBOLARE DI ACCIAIO VERNICIATO. Dissuasore realizzato in tubolare di acciaio con inserto in tubolare e parte superiore che riprende con tappo piano in lamiera saldata. Il fissaggio al suolo avviene con piastra base tonda provvista di n°3 fori tramite tasselli ad espansione compresi. Tutte le parti in acciaio sono zincate secondo norme UNI e verniciate a polveri poliesteri termoidurenti nelle diverse colorazioni RAL (rif. tinta corten). Completo di fascia rifrangente classe 1 H.10 colore bianca. Dissuasore tipo Leone da tassellare o modelli equivalenti. euro (centocinque/00)	cadauno	105,00
Nr. 58 TOS22/ 1_Z_NP08	Rimozione barriera stradale di qualsiasi tipo, forma e dimensione, con deposito in luogo indicato dall'A.C. se riutilizzabile o conferito a discarica se non riutilizzabile. euro (dodici/86)	m	12,86
Nr. 59 TOS22/ 1_Z_NP10	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 100 cm armato, platea 100x25 cm euro (duecentotrentasette/81)	m	237,81
Nr. 60 TOS22/ 1_Z_NP12	Fornitura e applicazione di idropittura elastica nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., composta da resine idrosolubili e pigmenti ad alta resistenza agli agenti atmosferici, antisdrucchiolo anche con superficie bagnata, dato a pennello, a spruzzo, su pavimentazione in conglomerato bituminoso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia del sottofondo, la formazione delle linee guida e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. Rivestimento sintetico colorato a base di resina acrilica all'acqua mista a filler selezionati e a pigmenti concentrati atti a garantire un'ottima aderenza e copertura. Atossico, non inquinante, aderenza uniformemente al fondo in asfalto o cemento, antisdrucchiolo. Applicazione del prodotto effettuata a spatola o con spruzzatrice ad aria dotata di sistema di pompaggio e miscelazione continua. Quantità di resina normalmente applicata su un metro quadro di superficie variabile in relazione alla granulometria del manto bituminoso (mediamente 2-2.5 kg/mq con spessore di 2-3 mm) Proprietà fisiche Tempo d'essiccamento 43' a 25°C e 56%U.R. Resistenza all'abrasione [mole CD10-100giri] 0,05%(perdita di peso) Resistenza all'Attrito 60B.P.N. Resistenza alle Soluzioni Saline Non mostra alcun difetto Resistenza alle Variazioni di Temperatura [tra -25 e +65 °C] Non mostra alcun difetto Resistenza ai Raggi UV Non mostra alcun difetto Resistenza a Lubrificanti e Carburanti Non mostra alcun difetto Temperatura di Infiammabilità >95°C Temperatura di Applicazione Consigliata da 17°C a 42°C Realizzazione di rivestimento colorato della pista ciclabile euro (quindici/00)	m2	15,00
Nr. 61 TOS22/ 1_Z_NP16	Chiusino in ghisa sferoidale classe B, resistenza 125 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 480x480x30 mm (peso 26 kg) euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 62 TOS22/ 1_Z_NP17	Rimozione di palo stradale di ii.pp. compreso il basamento, con deposito in luogo indicato dall'A.C. se riutilizzabile o conferito a discarica se non riutilizzabile. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 63 TOS22/ 1_Z_NP18	ornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione pubblica (basamento+chiusino+palo), completo e funzionante, comprensivo di : PALO PALO CONICO DIRITTO ZINCATO H=9 m f.t. Fornitura e posa in opera entro plinti già predisposti di palo conico diritto da lamiera, progettati e costruiti per sostenere l'armatura di illuminazione. Il palo è ricavato da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. Successivamente il palo è piegato a freddo su diome di adeguata forma e dimensione per ottenere la curvatura prevista dal modello indicato. Tutti i pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate. Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4; I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106/del 21-12-1988. Lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Saldatura longitudinale e/o circonferenziale eseguita con procedimento automatico certificato IIS. Zincatura a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti. Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi. Lavorazione per la protezione della corrosione della base del palo realizzata con nastro avente altezza non inferiore a 500 mm, costituita da masaa elastoplastica, impermeabile bitumosa autoadesiva. Inoltre sarà corredato da morsettiera da palo con fusibile di tipologia trifase con neutro, grado di protezione IP56, grado di isolamento secondo, portella di chiusura, trasporto del palo fino al sito di installazione, scarico, infilaggio entro plinto predisposto, riempimento con sabbia, collarino di bloccaggio in cls liscio ed ogni altro onere e/o accessorio per una installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Palo conico diritto zincato. Lunghezza palo 9,800 m. Altezza fuori terra=9,00 mt. Diametro base 138 mm. Diametro sommità 60 mm. Spessore 3 mm. Peso 72 Kg ca.</p> <p>ARMATURA</p> <p>APPARECCHIO A LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale tipo Schröder Axia 2.1 - 24Schröder Axia 2.1 - 24 LED 630mA NW ottica 5187, O EQUIVALENTI, compreso di nuovo allacciamento da morsettiera presente nel palo con cavo isolato in gomma della sezione 2/3x2,5mmq.</p> <p>Apparecchio LED per illuminazione stradale:</p> <p>Caratteristiche elettriche:</p> <p>Tensione di alimentazione: 220-240V / 50 Hz Fattore di potenza > 85% a pieno carico Protezione alle sovratensioni fino 10kV, 10kA Classe di isolamento: I (II limitatamente agli impianti esistenti in doppio isolamento)</p> <p>Classe di protezione: IP 66</p> <p>Resistenza agli urti: IK 08</p> <p>Potenza (compresa alimentazione): 48 W</p> <p>Caratteristiche Illuminotecniche:</p> <p>Temperatura Colore: Tc = 4000 K</p> <p>Resa Cromatica: CRI . 70</p> <p>Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza</p> <p>Flusso Lumin. Uscita: = 6.302 lm</p> <p>Ottica: protettore in policarbonato integrato con 24 lenti secondarie in policarbonato, ciascuna associata a un chip LED. il numero di LED, in combinazione con la corrente di alimentazione, determina il livello di intensità luminosa emesso dall'apparecchio secondo il principio di addizione fotometrica. Il policarbonato, che offre efficienze ottiche superiori al vetro, presenta un trattamento anti-UV.</p> <p>Lenti integrate per garantire distribuzioni fotometriche adatte a diverse applicazioni.</p> <p>Durata di vita:</p> <p>Flusso residuo al termine della durata di vita @</p> <p>Tq=25°C @ 100.000 ore: L90B10</p> <p>Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature sulla piastra e garantire la durata dei LED. Temperatura di funzionamento: Ta .+35°C. Thermix®: resiste ad alte temperature per prestazioni di lunga durata.</p> <p>Efficienza:</p> <p>Efficienza Complessiva Sistema (L.E.R.) = 131 lm/W</p> <p>Caratteristiche meccaniche / materiali:</p> <p>Corpo in alluminio pressofuso EN47100 anti corrosione, verniciato a polveri poliestere con polimerizzazione in forno a seguito di pretrattamento di fosfatazione, circondato da alette di raffreddamento laterali per un'ottimale estrazione del calore. Colore: RAL grey 7040 o black RAL 9005.</p> <p>uarnizioni in silicone,</p> <p>protettore e lenti in policarbonato con trattamento anti-UV, viti in acciaio inox.</p> <p>Fissaggio universale incorporato con 2 grani a brugola M8x45 in acciaio inox e regolabile in loco con step di 2,5°. Installazione testa palo (60-76 mm, codolo fisso a 5°) o laterale (32-42-46-60 mm, codolo fisso a 0°).</p> <p>Inclinazione: testa palo da 0° a +10°, con step da 2,5°; laterale da -10° a +5°, con step da 2,5°. Altezza di installazione raccomandata: tra i 5 e gli 8 metri.</p> <p>Il protettore in policarbonato offre un alto grado di ermeticità (IP 66) e un'elevata resistenza all'urto (Minimo IK 08) per garantire prestazioni di lunga durata.</p> <p>Il concetto di "lenti integrate" si basa sul principio di sovrapposizione della distribuzione fotometrica; infatti, a ciascun LED è associata una specifica lente in policarbonato che genera la distribuzione fotometrica desiderata. La combinazione tra numero di LED e corrente di pilotaggio determina il livello di intensità della distribuzione luminosa emessa dall'apparecchio.</p> <p>Thermix®: resistenza alle alte temperature per prestazioni di lunga durata.</p> <p>La gestione termica è fondamentale per l'affidabilità di un apparecchio. Per aumentarne al massimo l'efficienza</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>e mantenere il flusso nel tempo, vengono ottimizzati diversi parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compartimentazione termica tra i LED e gli ausiliari. • Conduzione diretta riducendo al minimo il percorso tra la fonte di calore e l'esterno. • Design ottimizzato della superficie esterna di scambio termico. • Protezione termica del circuito stampato LED: <p>La PCB incorpora un sensore di temperature (resistore NTC) che riduce la corrente per proteggere i LED a temperature superiori di quelle limite. Il sensore di temperatura non spegne i LED. Nel caso peggiore (ad esempio al tramonto, durante l'estate) la corrente sarà regolata e mantenuta a livello inferiore finché il modulo LED si raffredda nuovamente. Quindi, il driver aumenterà gradualmente la corrente dei LED fino a raggiungere il valore normale.</p> <p>Conformità RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive) questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva. L'apparecchio Axia 2.1 non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).</p> <p>FutureProof (Aggiornamento Intelligente): Dal momento che la tecnologia LED è in costante evoluzione, sia il motore fotometrico sia gli ausiliari possono essere sostituiti al termine della durata di vita dei LED per avvantaggiarsi dei futuri sviluppi tecnologici.</p> <p>Apparecchio predisposto per il telecomando da remoto tipo zigbee meshnet.</p> <p>Opzioni/controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altre colorazioni RAL o AKZO • Sistema di telecomando OWLET/Custom dimming profile/Constant Light Output (CLO)/Dali/0-10V • Fotocellula/Sensore di presenza/External light control louver <p>Certificazioni e conformità agli standard: CE / EMC / Low Voltage Directive / ROHS / LM79-80 / ENEC / IEC 60598-1-2-3 / EN61547 / EN61000-2-3-4-5 / EN55015/ IEC 60068-2-6 modified/ IEC 62262</p> <p>Tutte le misurazioni sono condotte in un laboratorio accreditato ISO17025.</p> <p>Fine Vita: L'apparecchio Axia 2.1 è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l'impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell'uomo e dell'ambiente. L'apparecchio Axia 2.1 è riciclato in base alle leggi locali e nazionali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ACCESSORI Fornitura e posa in opera di armadio ad 1 vano realizzato in vetroresina colore RAL 7035.</p> <p>MATERIALI: maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni con trattamento GEOMET 321, cerniere esterne non accessibili in acciaio Inox, telaio in acciaio zincato e verniciato, guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.</p> <p>CARATTERISTICHE: Completo di telaio di ancoraggio per basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252). Lato di apertura anta modificabile in opera. Equipaggiabile con piastra di fondo ed accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici.</p> <p>NORMATIVE: Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262.</p> <p>DIMENSIONI INGOMBRO: Altezza: 715mm; Base: 580mm; Profondità: 330mm;</p> <p>DIMENSIONI UTILI VANO: Altezza: 658mm; Base: 562mm; Profondità: 298mm; Luce porta: 599x490mm;</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Armadio ad 1 vano realizzato in vetroresina colore RAL 7035 tipo Conchiglia G5-4/4/T-4 o equivalente comprensiva di piastra di fondo applicabile sulla parete di fondo dell'armadio in bachelite con spessore 5mm tipo Conchiglia G5/4/PB o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino tipo Hager modello Orion Plus in poliestere art. FL204B porta cieca 350x300x160 mm.</p> <p>Proprietà tecniche: Design</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Modalità di fissaggio Montaggio a parete Coperchio Tipo di copertura Porta cieca Tipo di chiusura della porta blocco con chiave triangolare maschio Door leave singolo Interbloccabile si Numero di blocco della porta 2 Materiali Colore RAL Grigio RAL 7035 Colore grigio chiaro Colore RAL7035 Materiale Poliestere rinforzato con fibra di vetro Trattamento della superficie non trattato Dimensioni Profondità del prodotto installato 160 mm Profondità interna 160 mm Altezza del prodotto installato 350 mm Larghezza prodotto installato 300 mm Larghezza in unità di divisione 12 Spessore del materiale delle pareti laterali 2 mm Equipaggiamento Quantità di righe nell'involucro 2 Numero di profilati 2 Norme, Omologazioni Direttiva Europea RAEE non interessato Sicurezza Classe di protezione isolamento classe II Grado di protezione dell'involucro IP66 Grado di resistenza agli impatti >IK10 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centralino tipo Hager modello Orion Plus in poliestere art. FL204B porta cieca 350x300x160 mm comprensivo di interruttore magnetotermico tipo Schreder iC60N 2P C 16A 6000A a protezione dell'alimentatore (questo escluso in quanto previsto in altra voce).</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO quota parte di impianto interrato, messa a terra a norma CEI 64-8, quadro elettrico, collegamenti elettrici. Conforme normativa IEC 598-CEI 34-21, grado IP 65 per il vano lampada e IP 73 per il vano accessori, classe di isolamento II. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettita in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I., quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL. Con progetto esecutivo impianto elettrico a carico dell'impresa.</p> <p><u>Caratteristiche dei componenti:</u> CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 1x10 mm² CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 3G2.5 mm² CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 2x2.5 mm² CONDUTTORE DI TERRA CON GUAINA G/V. Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in corda di rame flessibile, senza guaina, tipo FS17 con colorazione esterna giallo/verde. Il tutto completo di ogni accessorio e minuteria necessaria per una posa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. sezione conduttore 16 mm² DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura di dispersore in acciaio zincato a croce, completo di giunzione con il conduttore di terra o di protezione è realizzata con una superficie di contatto di almeno 200 mm² mediante capicorda stagnati e cadmiati, con bulloni aventi diametri non inferiori a 10 mm, in opera a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 TOS22/ 1_Z_NP19	<p>Norme e a perfetta regola d'arte. Lunghezza 1,5 m entro pozzetto di ispezione incluso. euro (millesettecentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione pubblica a(basamento+chiusino+palo), completo e funzionante, comprensivo di :</p> <p>PALO PALO CONICO DIRITTO ZINCATO H=5 m f.t. Fornitura e posa in opera entro plinti già predisposti di palo conico diritto da lamiera, progettati e costruiti per sostenere l'armatura di illuminazione. Il palo è ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. Successivamente il palo è piegato a freddo su diome di adeguata forma e dimensione per ottenere la curvatura prevista dal modello indicato. Tutti i pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate. Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4; I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106/del 21-12-1988. Lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Saldatura longitudinale e/o circonferenziale eseguita con procedimento automatico certificato IIS. Zincatura a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti. Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi. Lavorazione per la protezione della corrosione della base del palo realizzata con nastro avente altezza non inferiore a 500 mm, costituita da masaa elastoplastica, impermeabile bitumosa autoadesiva. Inoltre sarà corredato da morsettiera da palo con fusibile di tipologia trifase con neutro, grado di protezione IP56, grado di isolamento secondo, portella di chiusura, trasporto del palo fino al sito di installazione, scarico, infilaggio entro plinto predisposto, riempimento con sabbia, collarino di bloccaggio in cls lisciato ed ogni latrone e/o accessorio per una installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Palo conico diritto zincato. Lunghezza palo 9,800 m. Altezza fuori terra=9,00 mt. Diametro base 138 mm. Diametro sommità 60 mm. Spessore 3 mm. Peso 72 Kg ca.</p> <p>ARMATURA APPARECCHIO A LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale tipo Schröder Axia 2.1 - 24Schröder Axia 2.1 - 24 LED 630mA NW ottica 5187, O EQUIVALENTI, compreso di nuovo allacciamento da morsettiera presente nel palo con cavo isolato in gomma della sezione 2/3x2,5mmq.</p> <p>Apparecchio LED per illuminazione stradale: Caratteristiche elettriche: Tensione di alimentazione: 220-240V / 50 Hz Fattore di potenza > 85% a pieno carico Protezione alle sovratensioni fino 10kV, 10kA Classe di isolamento: I (II limitatamente agli impianti esistenti in doppio isolamento) Classe di protezione: IP 66 Resistenza agli urti: IK 08 Potenza (compresa alimentazione): 48 W Caratteristiche Illuminotecniche: Temperatura Colore: Tc = 4000 K Resa Cromatica: CRI . 70 Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza Flusso Lumin. Uscita: = 6.302 lm Ottica: protettore in policarbonato integrato con 24 lenti secondarie in policarbonato, ciascuna associata a un chip LED. il numero di LED, in combinazione con la corrente di alimentazione, determina il livello di intensità luminosa emesso dall'apparecchio secondo il principio di addizione fotometrica. Il policarbonato, che offre efficienze ottiche superiori al vetro, presenta un trattamento anti-UV. Lenti integrate per garantire distribuzioni fotometriche adatte a diverse applicazioni. Durata di vita: Flusso residuo al termine della durata di vita @ Tq=25°C @ 100.000 ore: L90B10 Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature sulla piastra e garantire la durata dei LED. Temperatura di funzionamento: Ta .+35°C. Thermix®: resiste ad alte temperature per prestazioni di lunga durata. Efficienza: Efficienza Complessiva Sistema (L.E.R.) = 131 lm/W Caratteristiche meccaniche / materiali: Corpo in alluminio pressofuso EN47100 anti corrosione, verniciato a polveri poliesteri con polimerizzazione in forno a seguito di pretrattamento di fosfatazione, circondato da alette di raffreddamento laterali per un'ottimale estrazione del calore. Colore: RAL grey 7040 o black RAL 9005. uarnizioni in silicone, protettore e lenti in policarbonato con trattamento anti-UV, viti in acciaio inox. Fissaggio universale incorporato con 2 grani a brugola M8x45 in acciaio inox e regolabile in loco con step di 2,5°. Installazione testa palo (60-76 mm, codolo fisso a 5°) o laterale (32-42-46-60 mm, codolo fisso a 0°). Inclinazione: testa palo da 0° a +10°, con step da 2,5°; laterale da -10° a +5°, con step da 2,5°. Altezza di installazione raccomandata: tra i 5 e gli 8 metri.</p>	cadauno	1'750,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il protettore in policarbonato offre un alto grado di ermeticità (IP 66) e un'elevata resistenza all'urto (Minimo IK 08) per garantire prestazioni di lunga durata.</p> <p>Il concetto di "lenti integrate" si basa sul principio di sovrapposizione della distribuzione fotometrica; infatti, a ciascun LED è associata una specifica lente in policarbonato che genera la distribuzione fotometrica desiderata. La combinazione tra numero di LED e corrente di pilotaggio determina il livello di intensità della distribuzione luminosa emessa dall'apparecchio.</p> <p>Thermix®: resistenza alle alte temperature per prestazioni di lunga durata.</p> <p>La gestione termica è fondamentale per l'affidabilità di un apparecchio. Per aumentarne al massimo l'efficienza e mantenere il flusso nel tempo, vengono ottimizzati diversi parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compartimentazione termica tra i LED e gli ausiliari. • Conduzione diretta riducendo al minimo il percorso tra la fonte di calore e l'esterno. • Design ottimizzato della superficie esterna di scambio termico. • Protezione termica del circuito stampato LED: <p>La PCB incorpora un sensore di temperature (resistore NTC) che riduce la corrente per proteggere i LED a temperature superiori di quelle limite. Il sensore di temperatura non spegne i LED. Nel caso peggiore (ad esempio al tramonto, durante l'estate) la corrente sarà regolata e mantenuta a livello inferiore finché il modulo LED si raffredda nuovamente. Quindi, il driver aumenterà gradualmente la corrente dei LED fino a raggiungere il valore normale.</p> <p>Conformità RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive) questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva. L'apparecchio Axia 2.1 non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).</p> <p>FutureProof (Aggiornamento Intelligente): Dal momento che la tecnologia LED è in costante evoluzione, sia il motore fotometrico sia gli ausiliari possono essere sostituiti al termine della durata di vita dei LED per avvantaggiarsi dei futuri sviluppi tecnologici.</p> <p>Apparecchio predisposto per il telecontrollo da remoto tipo zigbee meshnet.</p> <p>Opzioni/controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altre colorazioni RAL o AKZO • Sistema di telecontrollo OWLET/Custom dimming profile/Constant Light Output (CLO)/Dali/0-10V • Fotocellula/Sensore di presenza/External light control louvres <p>Certificazioni e conformità agli standard: CE / EMC / Low Voltage Directive / ROHS / LM79-80 / ENEC / IEC 60598-1-2-3 / EN61547 / EN61000-2-3-4-5 / EN55015/ IEC 60068-2-6 modified/ IEC 62262</p> <p>Tutte le misurazioni sono condotte in un laboratorio accreditato ISO17025.</p> <p>Fine Vita: L'apparecchio Axia 2.1 è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l'impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell'uomo e dell'ambiente. L'apparecchio Axia 2.1 è riciclato in base alle leggi locali e nazionali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ACCESSORI Fornitura e posa in opera di armadio ad 1 vano realizzato in vetroresina colore RAL 7035.</p> <p>MATERIALI: maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni con trattamento GEOMET 321, cerniere esterne non accessibili in acciaio Inox, telaio in acciaio zincato e verniciato, guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.</p> <p>CARATTERISTICHE: Completo di telaio di ancoraggio per basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252). Lato di apertura anta modificabile in opera. Equipaggiabile con piastra di fondo ed accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici.</p> <p>NORMATIVE: Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262.</p> <p>DIMENSIONI INGOMBRO: Altezza: 715mm; Base: 580mm; Profondità: 330mm;</p> <p>DIMENSIONI UTILI VANO: Altezza: 658mm; Base: 562mm; Profondità: 298mm; Luce porta: 599x490mm;</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Armadio ad 1 vano realizzato in vetroresina colore RAL 7035 tipo Conchiglia G5-4/4/T-4 o equivalente comprensiva di piastra di fondo applicabile sulla parete di fondo dell'armadio in bachelite con spessore 5mm tipo Conchiglia G5/4/PB o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino tipo Hager modello Orion Plus in poliestere art. FL204B porta cieca 350x300x160 mm.</p> <p>Proprietà tecniche: Design Modalità di fissaggio Montaggio a parete Coperchio Tipo di copertura Porta cieca Tipo di chiusura della porta blocco con chiave triangolare maschio Door leave singolo Interbloccabile si Numero di blocco della porta 2 Materiali Colore RAL Grigio RAL 7035 Colore grigio chiaro Colore RAL7035 Materiale Poliestere rinforzato con fibra di vetro Trattamento della superficie non trattato Dimensioni Profondità del prodotto installato 160 mm Profondità interna 160 mm Altezza del prodotto installato 350 mm Larghezza prodotto installato 300 mm Larghezza in unità di divisione 12 Spessore del materiale delle pareti laterali 2 mm Equipaggiamento Quantità di righe nell'involucro 2 Numero di profilati 2 Norme, Omologazioni Direttiva Europea RAEE non interessato Sicurezza Classe di protezione isolamento classe II Grado di protezione dell'involucro IP66 Grado di resistenza agli impatti >IK10</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Centralino tipo Hager modello Orion Plus in poliestere art. FL204B porta cieca 350x300x160 mm comprensivo di interruttore magnetotermico tipo Schreder iC60N 2P C 16A 6000A a protezione dell'alimentatore (questo escluso in quanto previsto in altra voce).</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>quota parte di impianto interrato, messa a terra a norma CEI 64-8, quadro elettrico, collegamenti elettrici. Conforme normativa IEC 598-CEI 34-21, grado IP 65 per il vano lampada e IP 73 per il vano accessori, classe di isolamento II. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I., quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL. Con progetto esecutivo impianto elettrico a carico dell'impresa.</p> <p><u>Caratteristiche dei componenti:</u></p> <p>CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno.</p> <p>Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 1x10 mm²</p> <p>CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno.</p> <p>Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 3G2.5 mm²</p> <p>CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 2x2.5 mm ² CONDUTTORE DI TERRA CON GUAINA G/V. Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in corda di rame flessibile, senza guaina, tipo FS17 con colorazione esterna giallo/verde. Il tutto completo di ogni accessorio e minuteria necessaria per una posa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. sezione conduttore 16 mm ² DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura di dispersore in acciaio zincato a croce, completo di giunzione con il conduttore di terra o di protezione è realizzata con una superficie di contatto di almeno 200 mm ² mediante capicorda stagnati e cadmiati, con bulloni aventi diametri non inferiori a 10 mm, in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. Lunghezza 1,5 m entro pozzetto di ispezione incluso. euro (milleduecentocinquanta/00)	cadauno	1'250,00
Nr. 65 TOS22/ 1_Z_NP20	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica zincata, a disegno semplice, con profili standard piatti, angolari, tubolari, saldati, comprensiva di fissaggio, anche con bullonatura, del peso massimo di 25 kg/mq. euro (sei/00)	kg	6,00
Nr. 66 TOS22/ 1_Z_NP22	Sovrapprezzo per realizzazione di pavimentazione in asfalto stampato tipo "Streetprint" o equivalente, colorato con vernici bicomponenti (colore indicato dalla D.L.), da eseguire su tappeto in conglomerato bituminoso (questo escluso pagato a parte con il relativo prezzo di elenco). Nel prezzo si intendono espressamente compresi e già compensati tutti gli oneri derivanti dalla formazione secondo particolari di progetto e/o forniti dalla D.L. in corso lavori, compresi il posizionamento delle matrici in acciaio sul manto ancora caldo, la loro compattazione con idonea attrezzatura e la successiva rimozione, nonché l'assistenza di un apposito operatore. Il tappeto dovrà quindi risultare perfettamente sagomato secondo le prescritte pendenze, di granulometria uniforme, privo di qualsiasi avvallamento, gibbosità e asperità, che in caso di formazione onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e per la giunzione con l'asfalto esistente. La finitura della pavimantazione sarà tale da mantenere alti i parametri dell'antiskid. Sovrapprezzo per intervento di stampaggio e resinatura dell'asfalto nei colori a scelta della D.L. euro (trentacinque/00)	m2	35,00
Nr. 67 TOS22/ 1_Z_NP24	Adeguamento del parapetto esistente con posa di ulteriore parapetto di protezione in profilati a C 60*30 in corten e corrimano inox Ø 60, completo di base di appoggio con tirafondi su plinto in cls, questo compreso o in alternativa con fissaggio alla struttura del parapetto esistente. Passo montanti 1,50 m altezza totale 125 cm. euro (cento/00)	m	100,00
Nr. 68 TOS22/ 1_Z_NP25	Parapetto di protezione in profilati a C 60*30 in corten e corrimano inox Ø 60, completo di base di appoggio con tirafondi su plinto in cls, questo compreso. Passo montanti 1,50 m altezza totale 125 cm. euro (cento/00)	m	100,00
Nr. 69 TOS22/ 1_Z_NP401	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ghiaio lavato colorato dello spessore finito di cm 3, posto fresco su fresco su massetto in calcestruzzo dello spessore di cm 10 (questo escluso) nella composizione, grana e colorazione a scelta insindacabile della DD.LL. L'impasto sarà costituito da graniglia o ghiaietto (a scelta della DD.LL.) e cemento eseguito in betoniera nel dosaggio di 400 kg/mc con aggiunta di additivi, ossidi e cromofibre. La posa è preceduta dalla stesura di aggrappante/fissante tipo Latex, segue la stesura dell'impasto e la stagiatura seguendo le quote di posa e le pendenze prefissate, il rullaggio e battitura a fresco del getto per rendere l'inerte ben serrato ed unito ed eliminare eventuali imperfezioni (quali sassi sporgenti, buche o avvallamenti); lavaggio finale della boiaccia superficiale con getto a pompa per ottenere l'effetto finale a faccia vista voluto dalla DD.LL., pulizia finale accurata di tutte le parti circostanti il getto. E' compresa la fornitura e posa dei giunti di dilatazione, in numero adeguato, costituiti da una struttura in resina vinilica atossica adatti al traffico pedonale e carrabile con ruote in gomma e da una parte dilatante, in resina vinilica morbida, resistente a funghi, batteri, raggi UV e alle sostanze presenti in ambiente di posa. Altezza 45 mm con superficie seghettata che garantisce l'effettivo ancoraggio al massetto e superficie in vista di 8 mm. Tanto l'impresa che la DD.LL. potrà proporre altri sistemi equivalenti o migliori purchè accettati dalla DD.LL. e senza che l'impresa possa pretendere indennizzi economici. E' compreso e già compensato nel prezzo offerto l'onere per il getto dei chiusini a riempimento (telaio escluso compensato a parte) con lo stesso materiale della pavimentazione principale in modo che l'effetto visivo risulti omogeneo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	m2	45,00
Nr. 70 TOS22/ 1_Z_NP405	Spostamento punto luce II.PP. ciclopedonale esistente h. fino a 5 m f.t. , compreso rimozione del palo, collocazione nella nuova sede compreso basamento prefabbricato e chiusino d'ispezione in ghisa C250. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la rimozione del palo esistente e il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, la collocazione nella nuova sede entro basamento prefabbricato in c.c. idoneo alla classe del vento ed all'altezza del palo e conforme alle NTC 2018, la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto		



Comuni di Campi Bisenzio e Signa Provincia Metropolitana di Firenze

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ciclovía del Sole Tronco 2 - Lotto 4: Campi Bisenzio e Signa

COMMITTENTE: Comune di Prato (capofila)

Prato, 09/09/2022

IL TECNICO
Parcianello & Partners engineering srl

MATE soc. coop.va - Parcianello & Partners engineering srl
Cooprogetti soc. coop. - Netmobility srl - DREAM soc. coop.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 TOS22/ 1_01.A03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura ... ta con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza euro (tredici/24)	m ³	13,24
Nr. 2 TOS22/ 1_01.A03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura ... ta con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza euro (diciassette/05)	m ³	17,05
Nr. 3 TOS22/ 1_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (quarantauno/08)	m ³	41,08
Nr. 4 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventisette/96)	m ²	27,96
Nr. 5 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentaquattro/30)	m ²	34,30
Nr. 6 TOS22/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (due/76)	kg	2,76
Nr. 7 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/90)	kg	2,90
Nr. 8 TOS22/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (quattro/37)	kg	4,37
Nr. 9 TOS22/ 1_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centoquarantasei/02)	m ³	146,02
Nr. 10 TOS22/ 1_01.B04.005.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 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 S3 euro (centosessantacinque/33)	m ³	165,33
Nr. 11 TOS22/ 1_01.B04.006.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 euro (centosettantadue/88)	m ³	172,88
Nr. 12	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco pe ... (zona 1-2-3) eseguita con malta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS22/ 1_01.B07.033.004	di cemento spessore cm 30 Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30 euro (novantauno/29)	m ²	91,29
Nr. 13 TOS22/ 1_01.D05.005.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... essibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato euro (ventisette/75)	m ²	27,75
Nr. 14 TOS22/ 1_01.E05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (tredici/96)	m ²	13,96
Nr. 15 TOS22/ 1_01.E05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/31)	m ²	2,31
Nr. 16 TOS22/ 1_01.F06.002.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm 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 (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 17 TOS22/ 1_01.F06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm 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 30 x 30 x 30 cm euro (sessantasei/62)	cad	66,62
Nr. 18 TOS22/ 1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm 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/93)	m ²	2,93
Nr. 19 TOS22/ 1_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc euro (tre/24)	m ³	3,24
Nr. 20 TOS22/ 1_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/85)	m ³	4,85
Nr. 21 TOS22/ 1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiotto/02)	m ³	28,02
Nr. 22 TOS22/ 1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm euro (quattro/49)	m ²	4,49
Nr. 23 TOS22/ 1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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
Nr. 24 TOS22/ 1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 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)	m ³	50,49
Nr. 25 TOS22/ 1_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm euro (trentauno/95)	m ²	31,95
Nr. 26 TOS22/ 1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm 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/34)	m ²	21,34
Nr. 27 TOS22/ 1_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)	m ²	3,37
Nr. 28 TOS22/ 1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm 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/05)	m ²	13,05
Nr. 29 TOS22/ 1_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/86)	m ²	3,86
Nr. 30 TOS22/ 1_04.E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata 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 due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (ventisei/48)	m	26,48
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS22/ 1_04.E06.011.001	25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (ventidue/40)	m	22,40
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa euro (trentasei/15)	m ²	36,15
Nr. 33 TOS22/ 1_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa 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 (quattrocentodieci/19)	cad	402,19
Nr. 34 TOS22/ 1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 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
Nr. 35 TOS22/ 1_04.E07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 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 25 euro (zero/48)	m	0,48
Nr. 36 TOS22/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc 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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc euro (tre/67)	m ²	3,67
Nr. 37 TOS22/ 1_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast ... , completo del materiale occorrente per la messa in opera. Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebature 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 microsferi 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/12)	m ²	79,12
Nr. 38 TOS22/ 1_04.E07.005.001	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale 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 (settantaotto/26)	cad	78,26
Nr. 39 TOS22/ 1_04.E07.005.002	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, .. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale di segnali in alluminio classe 2 su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (novantadue/72)	cad	92,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 TOS22/ 1_04.E08.004.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. per bordo ponte W7 A. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. per bordo ponte W7 A. euro (trecentoventisette/90)	m	327,90
Nr. 41 TOS22/ 1_04.F06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 euro (novantatre/95)	cad	93,95
Nr. 42 TOS22/ 1_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (otto/71)	m	8,71
Nr. 43 TOS22/ 1_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm 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/53)	m ²	3,53
Nr. 44 TOS22/ 1_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. 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)	m ² *cm	0,64
Nr. 45 TOS22/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 46 TOS22/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra 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/88)	m ³	42,88
Nr. 47 TOS22/ 1_05.A03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi me ... del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo Demolizione di sottofondo stradale, 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. in calcestruzzo euro (settantasette/41)	m ³	77,41
Nr. 48 TOS22/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza 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
Nr. 49 TOS22/ 1_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 TOS22/ 1_05.E07.001.001	sostegno in pietra ecc. euro (settantasette/41) Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras ... a questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. 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)	m ³	77,41
Nr. 51 TOS22/ 1_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezz ... cluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (uno/30)	cad	16,10
Nr. 52 TOS22/ 1_09.V02.017.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarr ... vuti. in sede stradale, di diametro tronco inferiore a 40 cm Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm euro (settantasei/46)	m ²	1,30
Nr. 53 TOS22/ 1_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, con ... ompreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (duecentosessantasette/55)	cad	76,46
Nr. 54 TOS22/ 1_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli euro (uno/00)	cad	267,55
Nr. 55 TOS22/ 1_09.V06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse m ... r i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa euro (trentatre/89)	m	1,00
Nr. 56 TOS22/ 1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) 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) euro (cinque/74)	m	33,89
Nr. 57 TOS22/ 1_16.E08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 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. Compreso la realizzazione del plinto in calcestruzzo di adeguate dimensioni, scavo e rinterro. euro (trentasette/34)	m ²	5,74
		m	37,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 TOS22/ 1_PPREC.P17.001 .001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) euro (ventitre/75)	Tn	23,75
Nr. 59 TOS22/ 1_PPREC.P17.003 .102	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Miscela 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) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (sedici/87)	Tn	16,87
Nr. 60 TOS22/1_Z_NP01	Rimozione recinzione in ferro Rimozione recinzione in ferro, con profili normalizzati, con recupero e accatastamento in cantiere per essere reimpiegata e conferimento a discarica del materiale non riutilizzabile. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 61 TOS22/1_Z_NP02	Ricollocazione recinzione in ferro Compenso per la ricollocazione in opera di recinzione metallica precedentemente rimossa, compreso la riparazione di parti danneggiate, ripresa della tinteggiatura con mano di fondo antituggine e verniciatura a smalto come esistente, fissaggi e quan'altro necessario per dare il montaggio in opera a regola d'arte. RICOLLOCAZIONE RECINZIONE METALLICA euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 62 TOS22/1_Z_NP03	Cordonata spartitraffico 50x50x30 doppio cordolo Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per cordonate spartitraffico (e per delimitazione piste ciclabili) costituite da elementi prefabbricati in c.c. come da particolare costruttivo, dimensioni 50x50 a doppio cordolo con incastro, complete di letto di calcestruzzo a q. 2 di cemento tipo 325, spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata 6 mm. maglia 20*20 . Compreso scavo, rinfianco, pezzi speciali di raccordo, pezzi speciali di inizio e fine tratta sagomati come da disegno (compensati pari a ml 1 di cordonata) ed ogni altro onere per darlo finito in opera. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 63 TOS22/1_Z_NP04	Caditoia verticale doppia in corten spess. 30/10 Fornitura e posa in opera manufatto tipo caditoia verticale mod. " DOPPIA" cm 50 di base, cm 29 di altezza, cm 60 di lunghezza interamente in ACCIAIO CORTEN 30/10, costituita da due pezzi delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con quattro file di fori sia lato carreggiata che lato pista ciclabile, posizionamento del "fondo" con calcestruzzo e tirafondi inseriti negli appositi fori in modo tale da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto o, se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di deflusso con tubo PVC 160 compreso posizionamento di curva interna diametro 160 atta a garantire il deflusso delle acque in progressione verticale e contemporanea uscita dell'aria dalle tubazioni di raccolta, o in alternativa con tubazione prolungata sino alla scarpata a valle e fino ad una lunghezza del tubo di 5,0 m, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, esecuzione foro nella tubazione di scarico, insetimento del tubo e successiva sigillatura, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 64 TOS22/1_Z_NP05	Spostamento punto luce ii.pp. : stradale Spostamento punto luce II.PP. stradale esistente h. fino a 10 m f.t. , compreso rimozione del palo, collocazione nella nuova sede compreso basamento prefabbricato e chiusino d'ispezione in ghisa C250. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la rimozione del palo esistente e il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, la collocazione nella nuova sede entro basamento prefabbricato in c.c. idoneo alla classe del vento ed all'altezza del palo e conforme alle NTC 2018, la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettita in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato del diametro di mm 80 , filo continuo di rame di sezione pari a mm2 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra a norma di legge e quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL eseguito secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori. Con sostituzione dell'armatura da scarica a LED E' fatto obbligo di rendere il palo funzionante con le stesse caratteristiche di quello rimosso. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 65 TOS22/1_Z_NP06	Spostamento pozzetto caditoia Modifica o spostamento di pozzetti con relativo chiusino che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 TOS22/1_Z_NP07	<p>euro (duecentocinquanta/00)</p> <p>Dissuasore in ferro verniciato DISSUASORE IN TUBOLARE DI ACCIAIO VERNICIATO. Dissuasore realizzato in tubolare di acciaio con inserto in tubolare e parte superiore che riprende con tappo piano in lamiera saldata. Il fissaggio al suolo avviene con piastra base tonda provvista di n°3 fori tramite tasselli ad espansione compresi. Tutte le parti in acciaio sono zincate secondo norme UNI e verniciate a polveri poliestere termoidurenti nelle diverse colorazioni RAL (rif. tinta corten). Completo di fascia rifrangente classe 1 H.10 colore bianca. Dissuasore tipo Leone da tassellare o modelli equivalenti.</p> <p>euro (centocinque/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 67 TOS22/1_Z_NP08	<p>Rimozione barriera stradale Rimozione barriera stradale di qualsiasi tipo, forma e dimensione, con deposito in luogo indicato dall'A.C. se riutilizzabile o conferito a discarica se non riutilizzabile.</p> <p>euro (dodici/86)</p>	cadauno	105,00
Nr. 68 TOS22/1_Z_NP09	<p>Chiusino in ghisa sferoidale classe B, resistenza 125 kN m ... interne 300x300 mm, telaio 360x360xh25 mm (peso 15 kg) Chiusino in ghisa sferoidale classe B, resistenza 125 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo, dimensioni interne 300x300 mm, telaio 360x360xh25 mm (peso 15 kg)</p> <p>euro (ottantacinque/00)</p>	m	12,86
Nr. 69 TOS22/1_Z_NP10	<p>Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a b ... escluso scavo e rinterro d. 100 cm armato, platea 100x25 cm Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiango in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 100 cm armato, platea 100x25 cm</p> <p>euro (duecentotrentasette/81)</p>	cad	85,00
Nr. 70 TOS22/1_Z_NP11	<p>Impianto semaforico completo per attraversamento ciclabile e/o pedonale. L'impianto è composto da due pali a sbraccio con una lanterna veicolare installata a sospensione su pannello nero antiriflesso in centro strada ed una sul ritto + una doppia lanterna pedoni sempre sul ritto di uno dei due pali a pastorale. L'altra lanterna ciclabile pedonale è installata su una palina diam. 102 sulla quale sta anche una lanterna veicolare di blocco per i veicoli che escono dalla strada laterale. La chiamata pedonale viene effettuata tramite due pulsanti tipo antivandalo ed il verde ciclabile pedonale viene segnalato anche dall'entrata in funzione del dispositivo acustico. L'impianto semaforico funzionerà in modo attuato dai ciclisti pedoni, con una fase veicolare ed una pedonale su chiamata. In assenza di chiamate l'impianto sarà con la luce gialla lampeggiante sui veicoli e la luce rossa accesa per i cicli/pedoni e rimarrà in questa condizione per un tempo minimo di circa 30 - 40 secondi al termine del quale verificherà se sono state fatte nel frattempo delle prenotazioni. All'arrivo di una chiamata pedonale tramite i due pulsanti sarà dato (se il tempo minimo di attesa tra una chiamata e la successiva è già trascorso) dapprima il verde sulla direttrice principale per un tempo di circa 4 secondi con il rosso sull'immissione laterale, poi il giallo sulle lanterne della SP e poi un tempo di tutto rosso di sgombero dell'incrocio di circa 2 secondi alla fine del quale sarà dato il verde per i pedoni (2° fase) La seconda fase, verde per i pedoni sarà del tipo a soppressione, cioè eliminato in assenza di prenotazioni ed avrà una durata fissa di circa 10 secondi alla fine dei quali sarà dato il giallo e poi una fase di tutto rosso di sgombero di circa 2 secondi per poi ripetere da capo il ciclo con le luci veicolari che tornano a lampeggio mentre le luci pedonali o ciclabili avranno sempre la luce rossa accesa. DESCRIZIONE: OPERE ELETTRICHE - (n° 1) Regolatore semaforico modulare elettronico a MICROPROCESSORE composto di: n.1 Modulo di base rack 19" in alluminio anodizzato dotato di pannello comando e tastiera di programmazione a membrana, tastiera di selezione funzione e display alfanumerico per la visualizzazione dei dati e messaggi di errore. n.1 scheda A, di alimentatore stabilizzato con circuito automatico di ripristino, completo di trasmissione e di ricezione sincronismo per il funzionamento in "onda verde" con altre centraline. n.1 scheda CPU, unità centrale di controllo a microprocessore, con orologio digitale settimanale ed annuale con cambio automatico dell'ora LEGALE - SOLARE, con tempi programmabili direttamente in secondi e quindici programmi che possono essere completamente diversi tra loro sia come tempi, colori o attuazioni. n.1 scheda RIV, rivelatore di chiamata ciclabile pedonale n.3 schede OUT, di potenza statiche, dotate di quattro comandi lampade ognuna e di controllo lampade fulminate su di ogni uscita. n.1 Armadio stradale in vetroresina, completo di pannello distribuzione cavi, interruttore differenziale da 0,3 A, interruttore magnetotermico, protezioni di linea per scariche atmosferiche, filtro di rete antisturbo</p>	m	237,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 TOS22/1_Z_NP12	<p>e pulsante manuale. Comprendivo di programmazione, posa in opera e collaudo -(n° 2) Colonna di sostegno per lanterne semaforiche in ferro tubolare zincato di diam. Mm. 102, altezza mt. 3,60, completa di attacchi superiori ed inferiori per il fissaggio delle lanterne. - (n° 2) Pali ottagonali zincati a caldo, diam. Di base mm. 170, altezza regolamentare, sbraccio ad incastro forzato sporgente Mt. 4, con finestrella mobile per ispezione cavi, completo di attacchi per il fissaggio di una lanterna sul ritto e di una sullo sbraccio a sospensione. - (n° 2) Pannelli neri di contrasto da inserire sulle lanterne a sospensione in centro strada. Dim. Mm. 1320 x 900 colorato nero mediante anodizzazione con bordino bianco rifrangente; - (n° 6) Lanterne veicolari a tre luci, verde e gialla diam. Mm. 200, luce rossa maggiorata diam. Mm. 300, costruita in policarbonato, completa di riflettori, parasole, impianto elettrico e lampade. - (n° 4) Lanterne pedonale e/o cidi a tre luci diam. Mm. 200, con mascherine simbolo omino o ciclo costruita in policarbonato, completa di riflettori, parasole, impianto elettrico e lampade. - (n° 2) Pulsanti di chiamata pedonale tipo antivandalò supporto piano con pulsante sferico e scritte esplicative. - (n° 2) Dispositivi acustici per non vedenti per indicazione sonora del verde pedonale, controllo automatico dell'emissione sonora in base al rumore di fondo, comprendivo di regolazione manuale del livello massimo. Funzionamento come da NCS. Conforme Norma tecnica CEI 214-7: 1999-10 - Cavi elettrici di collegamento al regolatore semaforico, di tipo antifiama, multipolare, a norme: 2 x 6 mmq. alimentazione ENEL Mt. 100 2 x 1,5 mmq. pulsanti mt. 40 4 x 1,5 mmq. lanterne mt. 80 4 x 1,5 mmq. lanterne mt. 100 1 x 16 mmq. corda di terra Mt. 50 (n° 4) Puntazze a croce, in ferro zincato da Mt. 1,50, completa di accessori per il fissaggio OPERE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE - (n° 2) Triangoli "Attraversamento ciclabile" lato cm. 90, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina - (n° 2) Triangoli "Attraversamento pedonale" lato cm.90, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina - (n° 2) Triangoli di preavviso semaforo lato cm. 90, in alluminio pellicola I° cat. - (n° 1) Palina zincata diam. Mm. 60 antirotazione - (n° 2) Tabelle quadrate "Attraversamento ciclabile" lato cm. 60, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina - (n° 2) Tabelle quadrate "Attraversamento pedonale" lato cm. 60, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina - (n° 1) Palina zincata diam. Mm. 60 antirotazione Fasce di arresto, zebrate, linee da cm. 12 / 15, in vernice bianca rifrangente a corpo OPERE EDILI (mt 250) Tubazione in pvc diam. mm. 80 su asfalto compreso doppio taglio, scavo massicciata, allineamento, cuscinò di sabbia e ripristino delle condizioni originarie della pavimentazione. (n° 6) Pozzetti in cls. Da 40 x 40 compreso lo scavo d'alloggiamento, rinfiancatura e chiusino in ghisa. (n° 4) Plinto in cls. Per palina diam. mm. 102 dimensioni di cm. 60 x 60 x 80, con posa di tubo diam. mm. 200 all'interno, compreso lo scavo e rinterro (n° 2) Plinti in cls. Per palo a pastorale delle dimensioni di cm. 100 x 100 x 100, con posa di tubo diam. mm. 300 all'interno, compreso lo scavo e rinterro. (n° 2) Plinti in cls. Per palo di sostegno preavvisi dimensioni di cm. 30 x 40 x 30, con posa di tubo diam. mm. 80 all'interno, compreso lo scavo e rinterro. (n° 2) Plinti in cls. Per palo di sostegno dimensioni di cm. 30 x 40 x 30, con posa di tubo diam. mm. 80 all'interno, compreso lo scavo e rinterro. Basamento di fondazione in cls. Per armadio delle dimensioni di cm. 60 x 30 x 20, con posa di piastra di raccordo di ferro, compreso lo scavo e rinterro. Con riferimento alla specifica natura del presente appalto, l'appaltatore si assume gli oneri derivanti e conseguenti all'esecuzione dei lavori in presenza di consistente traffico veicolare. L'appaltatore, nella formulazione del prezzo di offerta, deve tenere conto di detti oneri, relativi a: -ricorso a movieri per la movimentazione del traffico; -installazione, gestione e vigilanza di impianti semaforici per cantieri mobili; -installazione, manutenzione e vigilanza della regolamentare segnaletica stradale; -segnalazione di itinerari alternativi qualora si rendesse necessario la chiusura al traffico di tratti di strada, adempimento a prescrizioni impartite dalla Stazione appaltante volte a garantire la sicurezza stradale, ecc. Detti oneri si intendono completamente compensati all'interno di ogni singola fornitura o lavorazione. euro (diciassettemilacinquecento/00)</p> <p>Rivestimento colorato della pista ciclabile Fornitura e applicazione di idropittura elastica nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., composta da resine idrosolubili e pigmenti ad alta resistenza agli agenti atmosferici, antisdrucchiolo anche con superficie bagnata, dato a pennello, a spruzzo, su pavimentazione in conglomerato bituminoso. Nel prezzo si intende</p>	cadauno	17 ' 500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>compreso e compensato l'onere per la pulizia del sottofondo, la formazione delle linee guida e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. Rivestimento sintetico colorato a base di resina acrilica all'acqua mista a filler selezionati e a pigmenti concentrati atti a garantire un'ottima aderenza e copertura. Atossico, non inquinante, aderenza uniformemente al fondo in asfalto o cemento, antisdrucchiolo. Applicazione del prodotto effettuata a spatola o con spruzzatrice ad aria dotata di sistema di pompaggio e miscelazione continua. Quantità di resina normalmente applicata su un metro quadro di superficie variabile in relazione alla granulometria del manto bituminoso (mediamente 2-2.5 kg/mq con spessore di 2-3 mm) Proprietà fisiche Tempo d'essiccamento 43' a 25°C e 56%U.R. Resistenza all'abrasione [mole CD10-100giri] 0,05%(perdita di peso) Resistenza all'Attrito 60B.P.N. Resistenza alle Soluzioni Saline Non mostra alcun difetto Resistenza alle Variazioni di Temperatura [tra -25 e +65 °C] Non mostra alcun difetto Resistenza ai Raggi UV Non mostra alcun difetto Resistenza a Lubrificanti e Carburanti Non mostra alcun difetto Temperatura di Infiammabilità >95°C Temperatura di Applicazione Consigliata da 17°C a 42°C Realizzazione di rivestimento colorato della pista ciclabile euro (quindici/00)</p>	m2	15,00
<p>Nr. 72 TOS22/1_Z_NP14</p>	<p>Manufatto scatolare prefabbricato dim. interne 350x300 Manufatto scatolare prefabbricato. Fornitura e posa di tubazioni scatoleari prefabbricate in C.A. vibro-compresse a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la realizzazione di eventuali fori laterali e superiori eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto di condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione, la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL.Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali solette di qualsiasi materiale ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne di m 3,50 x 3,00 euro (ventiduemilacinquecento/00)</p>	ml	22'500,00
<p>Nr. 73 TOS22/1_Z_NP15</p>	<p>Protezioni drenanti con membrana estrusa PE/AD Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 550 g/m²; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROTEZIONI DRENANTI CON ESTRUSA PE/ADPROTEZIONI DRENANTI CON ESTRUSA PE/AD euro (otto/00)</p>	m2	8,00
<p>Nr. 74 TOS22/ 1_Z_NP201</p>	<p>Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. euro (settantacinque/00)</p>	cad	75,00
<p>Nr. 75 TOS22/ 1_Z_NP202</p>	<p>Rimozione recinzione in rete metallica e paletti Rimozione recinzione in rete metallica e paletti euro (quindici/00)</p>	m	15,00
<p>Nr. 76 TOS22/ 1_Z_NP301</p>	<p>Cunetta alla francese in c.c. concava Fornitura e posa in opera di cunetta francese prefabbricate in cls vibrocompresso che presenta nella faccia superiore un ribassamento concavo insistente sulla lunghezza in modo da formare una canalina superficiale per la raccolta delle acque, rettilinee od in curva, allestite su fondazione in cls, con cemento dosato a 200</p>		



Comuni di Montale Provinciadi Pistoia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ciclovía del Sole Tronco 2 - Lotto 2bis: Montale (stazione)

COMMITTENTE: Comune di Prato (capofila)

Prato, 09/09/2022

IL TECNICO
Parcianello & Partners engineering srl

MATE soc. coop.va - Parcianello & Partners engineering srl
Cooprogetti soc. coop. - Netmobility srl - DREAM soc. coop.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 TOS22/ 1_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (quarantauno/08)	m ³	41,08
Nr. 2 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventisette/69)	m ²	27,69
Nr. 3 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentatre/96)	m ²	33,96
Nr. 4 TOS22/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 5 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 6 TOS22/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (quattro/34)	kg	4,34
Nr. 7 TOS22/ 1_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centoquarantacinque/85)	m ³	145,85
Nr. 8 TOS22/ 1_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 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 S3 euro (centosessantacinque/16)	m ³	165,16
Nr. 9 TOS22/ 1_01.B04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 euro (centosettantadue/71)	m ³	172,71
Nr. 10 TOS22/ 1_01.B07.002.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, reci ... spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda euro (seicentotto/22)	m ³	608,22
Nr. 11 TOS22/ 1_01.D05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... sibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (quattordici/79)	m ²	14,79
Nr. 12	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido, pietra ... stre di pietra di forma irregolare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS22/ 1_01.E02.017.002	posate ad opus incertum Fornitura e 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 R32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum euro (novantadue/55)	m ²	92,55
Nr. 13 TOS22/ 1_01.E05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (tredici/78)	m ²	13,78
Nr. 14 TOS22/ 1_01.E05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/28)	m ²	2,28
Nr. 15 TOS22/ 1_01.F06.002.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm 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 rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (ventidue/95)	m	22,95
Nr. 16 TOS22/ 1_01.F06.003.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vi ... no spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 50 cm Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 50 cm euro (settantauno/07)	m	71,07
Nr. 17 TOS22/ 1_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in ds, compreso sottofondo e rinfiati in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (settantanove/91)	cad	79,91
Nr. 18 TOS22/ 1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm 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. 19 TOS22/ 1_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/82)	m ³	4,82
Nr. 20 TOS22/ 1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (ventiotto/00)	m ³	28,00
Nr. 21 TOS22/ 1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 TOS22/ 1_04.A07.002.002	fornitura del materiale spessore minimo 20 cm euro (quattro/48) Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento 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/24)	m ²	4,48
Nr. 23 TOS22/ 1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 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/47)	m ³	17,24
Nr. 24 TOS22/ 1_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm euro (trentauno/94)	m ²	31,94
Nr. 25 TOS22/ 1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm 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/33)	m ²	21,33
Nr. 26 TOS22/ 1_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)	m ²	3,37
Nr. 27 TOS22/ 1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm 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 compresso 3 cm euro (tredici/00)	m ²	13,00
Nr. 28 TOS22/ 1_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/86)	m ²	3,86
Nr. 29 TOS22/ 1_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (ventidue/25)	m	22,25
Nr. 30 TOS22/ 1_04.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentacinque/99)	m ²	35,99
Nr. 31 TOS22/ 1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 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
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 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 25 euro (zero/48)	m	0,48
Nr. 33 TOS22/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc 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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc euro (tre/64)	m ²	3,64
Nr. 34 TOS22/ 1_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast ... , completo del materiale occorrente per la messa in opera. 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 antisdrucciolo e di microsferi 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/03)	m ²	79,03
Nr. 35 TOS22/ 1_04.E07.005.001	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, 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 (settantaotto/00)	cad	78,00
Nr. 36 TOS22/ 1_04.E07.005.002	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ... di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale di segnali in alluminio classe 2 su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (novantadue/65)	cad	92,65
Nr. 37 TOS22/ 1_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 euro (settantanove/90)	cad	79,90
Nr. 38 TOS22/ 1_04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centotrentaquattro/40)	cad	134,40
Nr. 39 TOS22/ 1_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm 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 rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (otto/68)	m	8,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 TOS22/ 1_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm 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/51)	m ²	3,51
Nr. 41 TOS22/ 1_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. 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. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/64)	m ² *cm	0,64
Nr. 42 TOS22/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 43 TOS22/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra 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/59)	m ³	42,59
Nr. 44 TOS22/ 1_05.A03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi me ... del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo Demolizione di sottofondo stradale, 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. in calcestruzzo euro (settantasei/94)	m ³	76,94
Nr. 45 TOS22/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza 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/43)	m	6,43
Nr. 46 TOS22/ 1_05.A03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, co ... ro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, 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 cubetti di porfido. euro (sette/31)	m ²	7,31
Nr. 47 TOS22/ 1_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. 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 ecc. euro (settantasei/94)	m ³	76,94
Nr. 48 TOS22/ 1_05.A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... -sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). 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/66)	m ³	42,66
Nr. 49	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras ... a questa indicati. di segnale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS22/ 1_05.E07.001.001	esistente compreso sostegno. 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 (quindici/92)	cad	15,92
Nr. 50 TOS22/ 1_05.E07.001.004	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras ... oghi da questa indicati. di segnale installato su portale. Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su portale. euro (sessantasette/84)	cad	67,84
Nr. 51 TOS22/ 1_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezz ... cluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (cinque/00)	m ²	5,00
Nr. 52 TOS22/ 1_09.V02.017.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarr ... vuti. in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm euro (settantasette/58)	cad	77,58
Nr. 53 TOS22/ 1_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, com ... ompreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (duecentosettantatre/31)	cad	273,31
Nr. 54 TOS22/ 1_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli euro (uno/06)	cad	1,06
Nr. 55 TOS22/ 1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugli ... a d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) 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) euro (cinque/69)	m ²	5,69
Nr. 56 TOS22/ 1_16.E08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 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. Compreso la realizzazione del plinto in calcestruzzo di adeguate dimensioni, scavo e rinterro. euro (venticinque/20)	m	25,20
Nr. 57 TOS22/ 1_PPRREC.P17.003 .102	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Miscela 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) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (sedici/87)	Tn	16,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 TOS22/1_Z_NP01	Rimozione recinzione in ferro Rimozione recinzione in ferro, con profili normalizzati, con recupero e accatastamento in cantiere per essere reimpiegata e conferimento a discarica del materiale non riutilizzabile. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 59 TOS22/1_Z_NP02	Ricollocazione recinzione in ferro Compenso per la ricollocazione in opera di recinzione metallica precedentemente rimossa, compreso la riparazione di parti danneggiate, ripresa della tinteggiatura con mano di fondo antituggine e verniciatura a smalto come esistente, fissaggi e quan'altro necessario per dare il montaggio in opera a regola d'arte. RICOLLOCAZIONE RECINZIONE METALLICA euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 60 TOS22/1_Z_NP03	Cordonata spartitraffico 50x50x30 doppio cordolo Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per cordonate spartitraffico (e per delimitazione piste ciclabili) costituite da elementi prefabbricati in c.c. come da particolare costruttivo, dimensioni 50x50 a doppio cordolo con incastro, complete di letto di calcestruzzo a q. 2 di cemento tipo 325, spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata 6 mm. maglia 20*20 . Compreso scavo, rinfianco, pezzi speciali di raccordo, pezzi speciali di inizio e fine tratta sagomati come da disegno (compensati pari a ml 1 di cordonata) ed ogni altro onere per darlo finito in opera. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 61 TOS22/1_Z_NP04	Caditoia verticale doppia in corten spess. 30/10 Fornitura e posa in opera manufatto tipo caditoia verticale mod. " DOPPIA" cm 50 di base, cm 29 di altezza, cm 60 di lunghezza interamente in ACCIAIO CORTEN 30/10, costituita da due pezzi delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con quattro file di fori sia lato carreggiata che lato pista ciclabile, posizionamento del "fondo" con calcestruzzo e tirafondi inseriti negli appositi fori in modo tale da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto o, se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di deflusso con tubo PVC 160 compreso posizionamento di curva interna diametro 160 atta a garantire il deflusso delle acque in progressione verticale e contemporanea uscita dell'aria dalle tubazioni di raccolta, o in alternativa con tubazione prolungata sino alla scarpata a valle e fino ad una lunghezza del tubo di 5,0 m, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, esecuzione foro nella tubazione di scarico, insetimento del tubo e successiva sigillatura, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 62 TOS22/1_Z_NP05	Spostamento punto luce ii.pp. : stradale Spostamento punto luce II.PP. stradale esistente h. fino a 10 m f.t. , compreso rimozione del palo, collocazione nella nuova sede compreso basamento prefabbricato e chiusino d'ispezione in ghisa C250. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la rimozione del palo esistente e il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, la collocazione nella nuova sede entro basamento prefabbricato in c.c. idoneo alla classe del vento ed all'altezza del palo e conforme alle NTC 2018, la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettita in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato del diametro di mm 80 , filo continuo di rame di sezione pari a mm2 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra a norma di legge e quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL eseguito secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori. Con sostituzione dell'armatura da scarica a LED E' fatto obbligo di rendere il palo funzionante con le stesse caratteristiche di quello rimosso. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 63 TOS22/1_Z_NP06	Spostamento pozzetto caditoia Modifica o spostamento di pozzetti con relativo chiusino che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 64 TOS22/1_Z_NP08	Rimozione barriera stradale Rimozione barriera stradale di qualsiasi tipo, forma e dimensione, con deposito in luogo indicato dall'A.C. se riutilizzabile o conferito a discarica se non riutilizzabile. euro (dodici/86)	m	12,86
Nr. 65 TOS22/1_Z_NP12	Rivestimento colorato della pista ciclabile Fornitura e applicazione di idropittura elastica nel colore e nell' aspetto a scelta della D.L., composta da resine idrosolubili e pigmenti ad alta resistenza agli agenti atmosferici, antisdrucchiolo anche con superficie bagnata, dato a pennello, a spruzzo, su pavimentazione in conglomerato bituminoso. Nel prezzo si intende		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>compreso e compensato l'onere per la pulizia del sottofondo, la formazione delle linee guida e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. Rivestimento sintetico colorato a base di resina acrilica all'acqua mista a filler selezionati e a pigmenti concentrati atti a garantire un'ottima aderenza e copertura. Atossico, non inquinante, aderenza uniformemente al fondo in asfalto o cemento, antisdrucchiolo. Applicazione del prodotto effettuata a spatola o con spruzzatrice ad aria dotata di sistema di pompaggio e miscelazione continua. Quantità di resina normalmente applicata su un metro quadro di superficie variabile in relazione alla granulometria del manto bituminoso (mediamente 2-2.5 kg/mq con spessore di 2-3 mm) Proprietà fisiche Tempo d'essiccamento 43' a 25°C e 56%U.R. Resistenza all'abrasione [mole CD10-100giri] 0,05%(perdita di peso) Resistenza all'Attrito 60B.P.N. Resistenza alle Soluzioni Saline Non mostra alcun difetto Resistenza alle Variazioni di Temperatura [tra -25 e +65 °C] Non mostra alcun difetto Resistenza ai Raggi UV Non mostra alcun difetto Resistenza a Lubrificanti e Carburanti Non mostra alcun difetto Temperatura di Infiammabilità >95°C Temperatura di Applicazione Consigliata da 17°C a 42°C Realizzazione di rivestimento colorato della pista ciclabile euro (quindici/00)</p>	m2	15,00
Nr. 66 TOS22/1_Z_NP16	<p>Chiusino in ghisa sferoidale classe B, resistenza 125 kN m ... interne 400x400 mm, telaio 480x480xh30 mm (peso 26 kg) Chiusino in ghisa sferoidale classe B, resistenza 125 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 480x480xh30 mm (peso 26 kg) euro (centoventi/00)</p>	cad	120,00
Nr. 67 TOS22/ 1_Z_NP201	<p>Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. euro (settantacinque/00)</p>	cad	75,00
Nr. 68 TOS22/ 1_Z_NP202	<p>Rimozione recinzione in rete metallica e paletti Rimozione recinzione in rete metallica e paletti, compreso eventuali plinti in cls, con deposito in cantiere o luogo indicato dall'A.C. del materiale riutilizzabile e conferimento a scarico di quello non riutilizzabile. euro (quindici/00)</p>	m	15,00
Nr. 69 TOS22/ 1_Z_NP203	<p>Ringhiera metallica zincata Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica zincata, a disegno semplice, con profili standard piatti, angolari, tubolari, saldati, comprensiva di fissaggio, anche con bullonatura, del peso massimo di 25 kg/mq. euro (sei/00)</p>	kg	6,00
Nr. 70 TOS22/ 1_Z_NP204	<p>Punto luce ii.pp. stradale Fornitura e posa in opera punto luce ii.pp., stradale, compreso basamento prefabbricato, chiusino in ghisa, quota parte opere elettriche. euro (millesettecentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'750,00
Nr. 71 TOS22/ 1_Z_NP206	<p>Attraversamento ciclabile luminoso. Fornitura e posa in opera di attraversamento ciclabile luminoso, composto da una coppia di pali e armatura LED, compreso basamento prefabbricato, chiusino in ghisa, quota parte opere elettriche. euro (quattromila/00)</p>	cadauno	4'000,00
	<p>Prato, 09/09/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Parcianello & Partners engineering srl</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>		

Firmato da:

Gerarda Del Reno

codice fiscale DLRGRD59D41A509G

num.serie: 613960303214562621

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 06/12/2022 al 06/12/2025