



COMUNE DI AREZZO


PNRR MISSIONE 5 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 2.1 - CUP B11B21002280005 -
PROCEDURA NEGOZIATA PER L'APPALTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DEI
LAVORI INERENTI LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLABILE DI COLLEGAMENTO
TRA CECILIANO E LA ROTATORIA POSTA ALL'INTERSEZIONE TRA LA SP1 SETTEPONTI
E LA TANGENZIALE URBANA. CIG 9834798C0B

IMPRESA ASSEGNATARIA:
LAMBERTO GOTTARDI
Loc. Battifolle, 75 - 52100 Arezzo



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI:

Ing. Pietro Cretella
Loc. Vignale, 2 - 52100 Arezzo 

Ing. Enrico Gennai opere strutturali
Via XXV Aprile, 82 - 52100 Arezzo

P.I. Massimo Pasquini imp elettrici
Loc. Bagnoro, 17/F - 52100 Arezzo

COORDINATORE DELLE SICUREZZA:

Ing. Pietro Cretella
Loc. Vignale, 2 - 52100 Arezzo

RUP Comune di Arezzo:

Ing. Roberto Bernardini
Direttore Ufficio Mobilità

OGGETTO : ELENCO DEI PREZZI UNITARI

NUMERO DEL DOCUMENTO:
D/PCS/V

Emittitore	Fase	Lotto	Zona	Specialità	Indice	N°	Revisione
	ESEC	unico					
Mod	Data	Descrizione	File				
	12-2023	esecutivi	pista ciclabile Case Nuove Ceciliano				
	01-2024	integrazione su richiesta RUP					

Timbri e firme



COMUNE DI AREZZO

PREZZARIO REGIONE TOSCANA 2023/1

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UNA POSTA CICLABILE DI COLLEGAMENTO TRA CECILIANO E LA ROTATORIA POSTA ALL'INTERSEZIONE TRA LA SP1 SETTEPONTI E LA TANGENZIALE URBANA - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI AREZZO

Data, 12/02/2024

IL TECNICO
ING. PIETRO CRETELLA - ING. ENRICO GENNAI -
P.I.MASSIMO PASQUINI



Studio Ing. Pietro Cretella - Viganle 2 Arezzo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led assorbimento 19W ottica simmetrica idonea per illuminazione stradale/piste ciclabili. Corpo in alluminio pressofuso. Guarnizione atta a garantire un grado di protezione IP66. Vita minima di 100.000 ore. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Kit fotovoltaico compatto con struttura in metallo zincato e verniciatura a polveri RAL , modulo fotovoltaico da 140W e batteria tampone da 90Ah piombo AGM specifiche per applicazioni fotovoltaiche che garantisca un autonomia al sistema di almeno 5 giorni in assenza di sole euro (duemilatrecento/00)	cadauno	2'300,00
Nr. 2 NP2	Pavimentazione stradale realizzata con inerti di natura calcarea derivati dalla frantumazione del travertino, pezzatura 0/30, compattato e rullato, compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. euro (cinquantasei/18)	mc	56,18
Nr. 3 NP3	Massicciata 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, di spessore non inferiore a 30 cm euro (quarantaotto/07)	mc	48,07
Nr. 4 01.A04.011. 001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventiquattro/19)	m ³	24,19
TOS23/ 1_01.A04.0 11.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) 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. da m 1,50		
Nr. 5 01.A04.013. 002	fino alla profondità di m 3,00 euro (trentasei/12)	m ³	36,12
TOS23_01. A04.013.00 2	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (dieci/19)	m ³	10,19
Nr. 6 01.A04.018. 001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (quarantanove/66)	m ³	49,66
TOS23/ 1_01.A04.0 18.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventinove/12)	m ²	29,12
Nr. 7 01.A05.002. 002	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		
TOS23/ 1_01.A05.0 02.002	euro (quattro/96)	kg	4,96
Nr. 8 01.B02.002. 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 C32/40 - consistenza S4 euro (centonovanta/83)	m ³	190,83
TOS23_01. B02.002.00 1	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m		
Nr. 9 01.B03.004. 102	euro (sessantadue/77)	m ²	62,77
TOS23_01. B03.004.10 2	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5		
Nr. 10 01.B04.006. 006	euro (trentauno/80)	m ²	31,80
TOS23_01. B04.006.00 6	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/92)	m ³	17,92
Nr. 11 01.B08.021. 001	realizzazione di zincatura a caldo ad alto spessore minimo 50 nm di carpenteria metallica in acciaio tipo HE, IPE, PN, piastrame vario, ecc. conforme UNI EN ISO 1461.2009, al fine della protezione per ambiente esterno ad alta umidità codice C5 ISO 9223. La voce comprende il carico, trasporto, scarico, da e verso stabilimento in grado di poter effettuare la zincatura su travi di luce pari a quella indicata dal progetto esecutivo del ponte sul Torrente Maspino.		
TOS23_01. B08.021.00 1	euro (tre/94)	kg	3,94
Nr. 12 01.E05.002. 001	scavo a sezione ristretta obbligata continua con mezzi meccanici in terreni sciolti compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti in ambito di cantiere euro (dodici/44)	m ³	12,44
TOS23/ 1_01.E05.0 02.001	posa in opera di palo per illuminazione stradale su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quanto di altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (cinquantaotto/65)		
Nr. 13		cadauno	58,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.A07.001. 001 NP8.TOS23 / 1_04.A07.0 02.002 Nr. 14 02.A07.001. 001 NP10 Nr. 15	realizzazione attraversamento temporaneo torrente per eseguire opere provvisionali. La voce è comprensiva del tombamento del fosso mediante sistemi prefabbricati, lo scavo, il rinterro, il carico, lo scarico, il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento euro (milleseicentoquarantasette/88)	m	1'647,88
02.A07.001. 001 NP9.TOS23 / 1_04.A04.0 09.002 Nr. 16 02.A07.001. 001 NP11.TOS2 3/ 1_06.I05.02 6.100 Nr. 17	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 (tre/05)	m ²	3,05
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 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 (cinque/23)	m ²	5,23
02.A07.001. 001 NP11.TOS2 3/ 1_06.I05.02 6.100 Nr. 17	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/20)	kg	3,20
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 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 (quarantanove/44)	m ³	49,44
02.A07.001. 001 NP11.TOS2 3/ 1_06.I05.02 6.100 Nr. 17	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 (dieci/41)	m ²	10,41
02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 001	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/53)	m ²	4,53
02.A07.001. 001 NP11.TOS2 3/ 1_06.I05.02 6.100 Nr. 17	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 rinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (trecentoottantaotto/40)	cad	388,40
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 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
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 001	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/80)	cad	29,80
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (sette/09)	cad	7,09
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (trentaotto/17)	m	38,17
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), 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/47)	ml	22,47
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata e macadam, 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/66)	m ²	3,66
02.A07.001. 001 NP12.TOS2 3/ 1_04.C01.0 14.001 Nr. 18 02.A07.001. 001 NP13 Nr. 19 04.A04.001. 001 TOS23/ 1_04.A04.0 01.001 Nr. 20 04.A05.008. 001 TOS23/ 1_04.A05.0 08.001 Nr. 21 04.B03.001. 002 TOS23_04. B03.001.00 2 Nr. 22 04.B12.001. 001 TOS23/ 1_04.B12.0 01.001 Nr. 23 04.E02.003. 001 TOS23/ 1_04.E02.0 03.001 Nr. 24 04.E02.003. 002 TOS23/ 1_04.E02.0 03.002 Nr. 25 04.E06.025. 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/73)	m	6,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS23/ 1_04.E06.0 25.001 Nr. 26	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:		
04.E07.001. 001	piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 8000mm con base	cad	636,87
TOS23/ 1_04.E07.0 01.001 Nr. 27	euro (seicentotrentasei/87)		
04.E07.005. 001	Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte.		
TOS23/ 1_04.E07.0 05.001 Nr. 28	con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.	m	32,32
04.E07.005. 002	euro (trentadue/32)		
TOS23/ 1_04.E07.0 05.001 Nr. 29	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. Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	28,66
04.F06.008. 001	euro (ventiotto/66)		
TOS23/ 1_04.F06.0 08.001 Nr. 30	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	cad	36,67
04CAM.E0 6.011.001	euro (trentasei/67)		
TOS23/ 1_04CAM. E06.011.00 1	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 600 mm	ml	107,10
Nr. 31	euro (centosette/10)		
05.A03.001. 001	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 800 mm	ml	160,34
05.A03.007. 001	euro (centosessanta/34)		
TOS23/ 1_05.A03.0 07.001 Nr. 33	magrone. fornitura e getto in opera di di calcestruzzo per opere non strutturali classe resistenza caratteristica C12/15 consistenza S3	mc	149,22
06.I05.026. 001	euro (centoquarantanove/22)		
TOS23/ 1_06.I05.02 6.002 Nr. 34	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da cava	mc	45,65
09.V06.001. 001	euro (quarantacinque/65)		
TOS23/ 1_09.V06.0 01.001 Nr. 35	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	m ²	6,67
09.V06.020. 002	euro (sei/67)		
TOS23/ 1_09.V06.0 20.002 Nr. 36	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		
09.V06.025. 001	euro (uno/64)		
TOS23/ 1_09.V06.0 25.001 Nr. 37	CARICHI DA 500 A 1500 KN	kN	1,64
14.R01.001. 001	euro (uno/64)		
TOS23_14.	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R01.001.00 1 Nr. 38 14.R01.001. 001 TOS23_14. R01.001.00 2 Nr. 39 14.R01.001. 001 TOS23_01. B04.003.00 1 Nr. 40 14.R01.001. 001 TOS23_01. A05.001.00 2 Nr. 41 16.E03.001. 008 TOS23/ 1_16.E03.0 01.008 Nr. 42 B.07.005.a B.007.005.a Nr. 43 B.07.006.a B.007.006.a Nr. 44 B.07.006.a NP4 Nr. 45 B.07.006.a NP5 Nr. 46 B.07.006.a NP6 Nr. 47 B.07.006.a NP7.TOS23 / 1- 05.A03.020 Nr. 48 PR.P45.021 .030 TOS23/ 1_PR.P45.0 21.030 Nr. 49 PR.P51.006 .015 TOS23/ 1_PR.P51.0 06.015 Nr. 50 PR.P62.104 .005 TOS23/ 1_PR.P62.1 04.005 Nr. 51 PRREC.P17 .001.007 TOS23/ 1_PRREC.P 17.001.007 Nr. 52 PRREC.P17 .003.102	<p>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 multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale $\max \pm 50$ mm; - Scorrimento orizzontale trasversale $\max \pm 20$ mm. - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN</p> <p>euro (due/12)</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO. Fornitura e posa in opera di appoggio tipo fisso con piastre esterne in acciaio e ancoraggi, comprensivo di zanche di ancoraggio inferiori, fori superiori per il collegamento alla trave tramite bulloni , protezione alla corrosione secondo EN1337-9 250 micron vernice epossidica a tutto quanto necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (duemilacentoquarantaquattro/45)</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE. Fornitura e posa in opera di appoggio multidirezionale con piastre esterne in acciaio ed ancoraggi, comprensivo di zanche di ancoraggio inferiori, fori superiori per il collegamento alla trave tramite bulloni , protezione alla corrosione secondo EN1337-9 250 micron vernice epossidica a tutto quanto necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (duemiladuecentootto/25)</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO FISSO. Fornitura e posa in opera di ancoraggio della sovrastruttura del ponte in acciaio con 4 tirafondi filettati M24 e bulloni classe 8.8 d lunghezza 700 mm complete di piastrene antisfilamento, dima 5mm, cemento antiritiro tipo EMACO S55 o equivalente spessore 10 mm circa o comunque in funzione dei dispositivi di ancoraggio e quanto di altro per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentoventiquattro/76)</p> <p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il cemento armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scaricoidi rifiuti agli impianti autorizzati al recupero o allo smaltimento</p> <p>euro (ottantauno/87)</p> <p>Arredo urbano Barriera parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare.</p> <p>euro (sessanta/61)</p> <p>Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 30x90 con pellicola retroriflettente cl. 2</p> <p>euro (sessantasette/29)</p> <p>Palo conico in vetroresina colore inattaccabile dalla corrosione, di elevata resistenza meccanica e stabilizzato ai raggi UV. h indicativa = 3000mm.</p> <p>euro (ventisette/42)</p> <p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 09 04</p> <p>euro (ventiuno/92)</p> <p>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.</p> <p>euro (venticinque/95)</p> <p>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.</p> <p>euro (ventiquattro/87)</p>	<p>KN</p> <p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>mc</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>Tn</p> <p>Tn</p> <p>Tn</p>	<p>2,12</p> <p>2'144,45</p> <p>2'208,25</p> <p>624,76</p> <p>81,87</p> <p>60,61</p> <p>67,29</p> <p>27,42</p> <p>21,92</p> <p>25,95</p> <p>24,87</p>

