

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
-----------	---	--------------------	-------------	----------------

1	TOS19_04.A04.001.001	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 materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere.	mq	€ 2,67
----------	-----------------------------	---	-----------	---------------

2	TOS 19_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	mc	€ 5,41
----------	------------------------------	--	-----------	---------------

3	TOS19_05.A03.004	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20, con sega diamantata	ml	€ 12,30
----------	-------------------------	--	-----------	----------------

4	TOS19_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto (con sottofondo in scampoli di pietra)	mq	€ 37,79
----------	-----------------------------	--	-----------	----------------

5	TOS 19_01.A04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine (fino alla profondita' di m 1,50).	mc	€ 23,97
----------	------------------------------	---	-----------	----------------

6	NP_0	Sistemazione in loco del materiale di risulta, misurati al netto del loro volume prima dello scavo.	mc	€ 8,30
----------	-------------	---	-----------	---------------

7	TOS19_02.B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati R'ck 150 gettato in opera contro terra, classe di resistenza caratteristica C12/15, compreso: confezione, avvicinamento, getto.	mc	€ 154,07
----------	-----------------------------	--	-----------	-----------------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
8	TOS19_01. B02.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
	1	per opere di fondazione	mq	€ 22,74
	2	per opere di elevazione	mq	€ 27,99

9		Conglomerato cementizio R'ck 300 gettato in opera per pozzetti, muri di sostegno e simili, compreso: confezione, avvicinamento, getto, pestonatura e vibratura, formazione di facce viste, innaffiamento, le operazioni di disarmo strutture ed ogni altra operazione a dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Casseformi e acciaio per armature pagato a parte.		
9/a	TOS19_02. B04.002.003	per opere di fondazione	mc	€ 213,06
9/b	TOS19_02. B04.003.003	elevazione	mc	€ 241,32

10	TOS19_01. B03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Barre presagomate ad aderenza migliorata	kg	€ 1,77
----	--------------------------	---	----	--------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
11	TOS 19 _04.F08.012 .001	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE CORRUGATO IN ROTOLI A DOPPIA PARETE PER INSTALLAZIONI ELETTRICHE E TELECOMUNICAZIONI CONFORME ALLA NORMA: CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) E AI REQUISITI ESSENZIALI DELLA DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE - diametro 90 mm, colore azzurro o grigio, corrugato esterno e liscio interno, in polietilene ad alta densità, con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON e con marchio di qualità IMQ, dato in opera debitamente allettato in sabbia o risetta avente spessore complessivo pari a cm 18 con almeno 4 cm sopra la testa della tubazione, il tutto predisposto al fine del passaggio di cavi a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	€ 5,72

12	TOS19_04.F 06.008.005	Fornitura in opera di condotta fognaria per acque bianche realizzata con tubo diametro 0,50 mt. in PVC su culla continua di calcestruzzo Rck 100, spessore non inferiore a cm 8, rinfiando e copertura testa tubo non inferiore a cm 10, compreso oneri di innesti da tubazioni perpendicolari ed in corrispondenza delle attestature ai pozzetti. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.	ml	€ 78,75
-----------	----------------------------------	---	-----------	----------------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
13	TOS19_04.F 06.008.002	Fornitura in opera di condotta fognaria per acque bianche realizzata con tubo diametro 0,25 mt. in PVC su culla continua di calcestruzzo Rck 100, spessore non inferiore a cm 8, rinfilo e copertura testa tubo non inferiore a cm 10, compreso oneri di innesti da tubazioni perpendicolari ed in corrispondenza delle attestature ai pozzetti. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.	ml	€ 25,44
14	TOS19_05.A09. 001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc	€ 31,54
15	TOS19_PR. P19.050.002	Fornitura e posa in opera di strato anticapillare costituito da tessuto non tessuto in filo continuo sguagliato per strato di separazione (0,6 kg/mq)	mq	€ 1,97
16	TOS19_04.B12. 001.001	Formazione di massicciata stradale in pezzato di cava avente dimensioni a scalare da 80/200 a 1/3, il tutto perfettamente rullato, ogni onere compreso per pendenze e quanto altro occorra per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mc	€ 23,70

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,		
--	--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
17	NP_5	Fornitura e posa in opera di cordonato stradale in elementi prefabbricati in cls vibrocompresso delle dimensioni di cm 15x25x100, del tipo con fregi superiori e laterali martellinati, a scelta della DD.LL. compreso massetto di fondazione e rinfiacco in cls R'bk 150, stuccatura dei giunti con malta cementizia, compresi curve e pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	€ 22,50

18	NP_6	Formazione di piano di posa delle pavimentazioni dei marciapiedi eseguito con getto in cls R'bk 200 e rete elettrosaldata diam. 5 mm, maglia cm. 20x20, per uno spessore finito di cm 8, compreso l'onere per la formazione delle pendenze e quanto altro occorra per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mq	€ 13,00
----	------	--	----	---------

19	TOS19_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 400x400	cad.	€ 54,25
----	----------------------	--	------	---------

20	TOS19_04.F06.031.010	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale (conforme alle norme UNI EN 124 classe C125) dimensioni telaio (500x500 mm) e griglia quadrata (400x400 mm) a sole ad ampio deflusso disposte su due file, posata su supporto perimetrale in cls R'ck 250 armato, riportato in quota con la pavimentazione bituminosa e murato a regola d'arte con malta cementizia lisciata a ferro	cad.	€ 119,47
----	----------------------	---	------	----------

21	TOS19_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata "un petto" cm 25 x 7/9 x 100 in conglomerato cementizio, posta in opera con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R325, previa esecuzione di fondazione spessore min. cm 15 in cls Rck 150 previo inserimento nella zona "tesa" di rete elettrosaldata mm 6 x 100 x 100 . Ogni altro onere compreso a rendere l'operazione eseguita a perfetta regola d'arte.	ml	€ 11,38
----	----------------------	--	----	---------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
-----------	---	--------------------	-------------	----------------

22	NP_7	Fornitura e posa in opera di pozzetto luce netta 35x35x45 cm in cls prefabbricato debitamente rinfiancato in calcestruzzo Rck 100 previa predisposizione ingresso e uscita tubazioni	cad.	€ 45,00
----	------	--	------	---------

23	NP_8	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale (conforme alle norme UNI EN 124 classe B125) dimensioni telaio (400x400X30 mm) e botola (320x320 mm) riportato in quota con la pavimentazione e murato a regola d'arte con malta cementizia	cad	€ 55,00
----	------	---	-----	---------

24	TOS19_04.F06.023.002	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. Dimensione 600x600	cad.	€ 57,81
----	----------------------	--	------	---------

25	TOS19_04.F06.053.001	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale (conforme alle norme UNI EN 124 classe C250) riportato in quota con la pavimentazione e murato con malta cementizia a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 212,14
----	----------------------	---	------	----------

26	TOS19_04.E02.002.001	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. con aggregato pezzatura 0/20 (spessore compreso 6 cm).	mq	€ 11,24
----	----------------------	--	----	---------

27	TOS19_04.E02.002.002	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. Con aggregato pezzatura 0/20, per ogni centimetro in più o meno alla voce precedente	mq	€ 1,75
----	----------------------	--	----	--------

28	TOS19_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi	mq	€ 6,76
----	----------------------	---	----	--------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
29	TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 8, di tipo filtrante con finitura al quarzo, di dimensioni standard, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.	mq	€ 27,50

30	TOS19_06.105. 026.002	Fornitura e posa in opera in relativo plinto di fondazione (computato a parte) di Palo Cilindrico per arredo urbano in acciaio diam. 152mm e altezza fuori terra pari a ml. 8,00 dotato di attacco su palo da 60 mm per installazione corpo illuminante, Acciaio S 235 JR UNI EN 10025, Zincatura a caldo a Norme UNI EN 1461 e successiva verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno con colore Grigio Chiaro con finitura sabbata o RAL a richiesta a scelta della DD.LL. - Portella a filo e morsettiera tipo "RESET" 186 x 45 mm. e Asola di ingresso cavi 150 x 50 mm. e Aletta di Terra. - Il tutto collegato a terra con treccia di rame nudo 35 mmq e relativo dispersore da collocarsi in opera in apposito pozzetto, quest'ultimo computato a parte.	cad.	€ 421,45
----	--------------------------	---	------	----------

31	NP_15	Fornitura e posa in opera di armatura stradale del tipo CUT-OFF con attacco a innesto orizzontale diam 60 per pali predisposti, con plafoniere tecnologia a LED del tipo Mini Luma BGP621 marca Philips, potenza da 10w a 70w, flusso luminoso da 1000 a 7550 lm, corpo in pressofusione di alluminio anticorrosione e con dissipatore di calore, dotate del sistema di regolazione automatica del flusso luminoso personalizzato dall'utente, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, compreso collegamento elettrico con corde di rame mmq 2,5 alla linea di alimentazione alla apposita morsettiera in asola palo, il tutto a rendere perfettamente funzionante il punto luce. Colore Grigio (GR).	cad.	€ 530,00
----	-------	---	------	----------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
32	NP_16	Fornitura e posa di linea 3F+2N "tutta notte" e "mezza notte" (totale 8 corde) costituita da cavo unipolare FG7OR per posa fissa avente sezione 10 mmq, compreso collegamento equipotenziale costituito da treccia di rame avente sezione 16 mmq da posizionarsi fuori guaina corrugata (Corda rame cruda CU ETP 99,9 prodotta secondo le normative UNI 5649.71 a 7 fili o 19 fili a seconda della sezione e paline ai pozzetti), il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte in apposita tubazione di contenimento pagata a parte.	ml	€ 18,06

33	NP_18	Realizzazione di allacciamento alla fognatura nera ogni onere compreso per: Scavo, posa in opera di condotta di allacciamento in TUBO IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1401 - 160 mm - SN 4 SDR 41 UD , attestato a pozzetto di utenza, realizzato in muratura di mattoni in cls debitamente rinfiancato in cls contenente sifone tipo "firenze", il tutto da collocarsi al limite tra la proprietà pubblica e quella privata, apposizione di telaio e coperchio di ispezione in ghisa rettangolare , ripristino degli scavi ed ogni altro onere a rendere l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad.	€ 700,00
----	-------	--	------	----------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
34	NP_19	<p>Presa stradale fino al contatore lunghezza 10 mt. - Presa stradale acqua, fino al contatore o al rubinetto di presa, per la lunghezza massima di ml 10,00, misurata orizzontalmente a partire dall'asse della tubazione stradale di distribuzione, con la posa in opera delle tubazioni multistrato, consistenti in tubo guaina esterna in PEAD corrugato DN63 e tubo interno in PEAD, compreso:</p> <p>* scavo per raggiungere la tubazione stradale e comunque di minime di 0,40 ml. di larghezza con profondità minima di ml. 0,60 e max. di ml 1,00 per raggiungere la tubazione stradale preesistente o tali da permettere le lavorazioni per l'esecuzione della parte idraulica dell'allacciamento, anche in presenza di altre condutture servizi in essere;</p> <p>*sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità alle norme del D.Lgs. 81/2006;</p>	cad.	€ 450,00

35	NP_20	<p>Fornitura e posa in opera di Telaio e Griglia di protezione per alberi in Ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Le griglie possono essere montate su un telaio in acciaio zincato oppure su una sede ricavata nella pavimentazione circostante. Larghezza esterna 1000 mm, Ogni altro onere compreso a rendere l'operazione eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	€ 335,00
----	-------	---	------	----------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
36	NP_21	Fornitura e messa a dimora di FRAXINUS con circonferenza del fusto compresa tra cm. 20 e cm. 25 misurati sopra il colletto, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm. 8, lunghezza di m. 2.00 e altezza fuori terra di m. 1.50, collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg. 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento.	cad.	€ 350,00

37	NP_22	Segnaletica stradale verticale secondo le disposizioni che verranno impartite dalla DD.LL. e in conformità alle norme del Codice della strada e del relativo Regolamento di Attuazione, in particolare è prevista la fornitura e la posa in opera di : -palo tubolare avente diametro mm 60 e altezza complessiva pari a ml 4,50 dotato di scanalatura antirotazione; - cartello stradale (ogni tipologia con SUPPORTI A NORMATIVA EUROPEA UNI EN 12899-1) con substrati per indicatori segnaletici retroriflettenti realizzati mediante stampaggio a caldo con materiali compositi di resine termoindurenti rinforzati con fibre di vetro, denominato "CG10" garantiti 10 anni, con elevata deformabilità e resistenti agli atti vandalici e dalla corrosione anche in ambiente marino, pellicola retroriflettente di "classe 2 - ad alta luminosità" - é compreso quantaltro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad.	€ 140,00
----	-------	---	------	----------

38	TOS19_04.E07.001.001	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 12cm).	ml	€ 0,29
----	----------------------	---	----	--------

		PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI della Regione Toscana anno 2019, approvato con delibera della Regione Toscana con delibera di Giunta n. 1287 del 27/11/2018,	
--	--	--	--

N.	ART. E.P. Prezziario Regione Toscana	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTO
39	TOS19_ 04.E07. 001.004	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).	mq	€ 3,02